ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

НЦКР 81-02-22-2014

# НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

# НЦКР - 2014

## Часть 22

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2014

gost.e-ecolog.ru

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**НЦКР 81-02-22-2014**

# НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

# НЦКР - 2014

## Часть 22

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ



**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Москва 2014**

**ББК 65.31**
**УДК 338.5:69 (083)**

**Государственные сметные нормативы. Нормативы цены конструктивных решений.**
**НЦКР 81-02-22-2014. Часть 22. Автомобильные дороги**
Москва, 2014 – 61 стр.

Государственные сметные нормативы. Нормативы цены конструктивных решений предназначены для формирования сметного раздела проектной документации и проверки достоверности сметной стоимости инвестиционных проектов.

**РАЗРАБОТАНЫ:** Некоммерческой организацией «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга» при организационной и методической поддержке Федерального автономного учреждения «Федеральный центр ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов».

Внесены в федеральный реестр сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, строительство которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 167/пр. от 07.04.2014 за регистрационным номером 182 от 26.05.2014.

**Материалы, содержащиеся в настоящем издании, являются извлечением существенной части материалов из базы данных «Нормативы цены конструктивных решений НЦКР», исключительные права на которую принадлежат Некоммерческой организации «Национальная ассоциация сметного ценообразования и стоимостного инжиниринга».**
**Любое использование базы данных «Нормативы цены конструктивных решений НЦКР», извлечение из указанной базы данных материалов и их последующее использование в любой форме и любым способом без разрешения правообладателя не допускается.**

**© НО «Национальная ассоциация стоимостного инжиниринга», 2014**

**ISBN 978-5-91418-197-7**

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ
# УКРУПНЕННЫЕ НОРМАТИВЫ ЦЕНЫ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

## НЦКР 81-02-22-2014

# Часть 22. Автомобильные дороги

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. Общие указания

1. Нормативы цены конструктивных решений (далее – НЦКР) предназначены для формирования сметного раздела проектной документации и проверки достоверности сметной стоимости инвестиционных проектов.

2. НЦКР рассчитаны в ценах на 1 января 2014 года для базового района (Московской области).

3. Укрупненные нормативы представляют собой объем денежных средств на возведение отдельных конструктивных элементов объекта, рассчитанный применительно к видам таких элементов и видов работ на установленную единицу измерения в уровне цен на начало бюджетного года.

4. Сборник состоит из разделов:

Раздел 01. Работы по подготовке площадки под строительство.

Раздел 02. Земляное полотно.

Раздел 03. Дорожная одежда.

Раздел 04. Искусственные сооружения.

Раздел 05. Обустройство дороги.

Раздел 06. Устройство тротуаров и установка бортовых камней.

Раздел 07. Здания и сооружения дорожной службы.

5. НЦКР разработаны на основе ресурсно-технологических моделей, в основу которых положена проектная документация по фактически построенным объектам капитального строительства, запроектированным в соответствии с действующими нормами проектирования и имеющая положительное заключение экспертизы.

6. При расчете нормативов использованы конструктивные решения, имеющие широкое применение при устройстве земляного полотна, дорожной одежды автомобильных дорог и искусственных сооружений, обустройстве автомобильных дорог, при строительстве зданий и сооружений дорожной службы.

7. НЦКР учитывают сметную стоимость комплекса строительных и монтажных работ, необходимых для осуществления конструктивного решения, в том числе:

сметную стоимость материальных ресурсов и инженерного оборудования, включая транспортные и заготовительно-складские расходы;

сумму средств на оплату труда рабочих-строителей и монтажников;

сметную стоимость эксплуатации строительных машин (механизмов), включая оплату труда машинистов.

8. В сборнике принят измеритель:

для устройства дорожной одежды автомобильных дорог, пересечений и примыканий – 1000 $м^2$ асфальтобетонного покрытия;

для устройства дополнительных подстилающих и выравнивающих слоев из щебеночно-песчаных и песчано-гравийных смесей, для укрепления откосов и кюветов –1000 $м^2$;

для устройства тротуаров, укрепления обочин, установки шумозащитных экранов – 100 $м^2$;

для устройства дополнительных подстилающих и выравнивающих слоев из песка, подпорных стенок – 100 $м^3$;

для железобетонных труб –1 $м^3$;

для труб из гофрированного металла – 1 м;

для устройства водосбросных сооружений, снегозащитных лесополос, установки бортовых камней и барьерных ограждений – 100 м;

для устройства разметки автомобильных дорог – 1 км линии;

для разметки проезжей части краской со световозвращающими элементами – 100 $м^2$ горизонтальной разметки;

для установки дорожных знаков, сигнальных столбиков – 100 шт;

для установки опор, автобусных павильонов, монтажа систем АСУДД – 1 шт.

9. Выбор показателя для применения в конкретном случае производится в зависимости от назначения автомобильной дороги по транспортно-эксплуатационным качествам.

НЦКР на устройство автомобильных дорог дифференцированы в зависимости от категории автомобильных дорог и числа полос движения.

| Параметры элементов дорог | Категории дорог | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | I | II | III | IV | V |
| Число полос движения | 4; 6; 8 | 4; 2 | 2 | 2 | 1 |
| Ширина полосы движения, м | 3,75 | 3,75 | 3,5 | 3 | 4,5 |

10. Нормативами учтена вся номенклатура затрат, которые предусматриваются действующими нормативными документами в сфере ценообразования для выполнения основных, вспомогательных и сопутствующих этапов работ для строительства объекта в нормальных (стандартных) условиях, не осложненных внешними факторами. Комплекс работ по устройству конструктивных элементов, учитываемых в НЦКР, в соответствии с принятой технологией производства работ по данному конструктивному решению при устройстве автомобильных дорог, указан в составе работ.

11. В нормативах раздела 02 «Земляное полотно» предусмотрена разработка грунтов обыкновенных (2 группа) и дренирующих (4 группа), транспортировка грунта учтена на среднее расстояние до 10 км. При транспортировке грунта на расстоянии свыше 10 км, дополнительные затраты учитывать по сборнику «Федеральные сметные цены на перевозки грузов для строительства» (ФССЦпг-2001).

12. Указанный в сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

13. В нормативах раздела 03 «Дорожная одежда» конструктивные слои дорожной одежды приняты в соответствии с таблицей 1 технической части. При изменении толщины слоя дорожной одежды применять поправки по таблице 22-03-013.

Дополнительные подстилающие и выравнивающие слои из щебеночно-песчаных, песчано-гравийных смесей, песка в стоимость конструктива дорожной одежды не входят, их учитывать отдельно по таблицам 22-03-011, 22-03-012.

14. В нормативах раздела 03 «Дорожная одежда» стоимость дорожной одежды учитывает ширину щебеночного и песчано-гравийного основания с учетом призмы работ и уширения с обеих сторон по 30 см сверх ширины асфальтобетонного покрытия.

15. Стоимость работ при устройстве укрепленных обочин, остановочных и разделительных полос принимать по основному типу конструкции дорожной одежды и рассчитывать по нормативам раздела 03 «Дорожная одежда.

Таблица 1

## Конструктивные слои дорожных одежд дорог I -V категорий

из проектной документации на строительство и реконструкцию автодорог, имеющих положительное заключение экспертизы

| № п.п. | Номер норматива | Слои дорожной одежды | Конструктивные слои дорожной одежды | Толщина конструктивных слоев, см |
|---|---|---|---|---|
| | | | **1 категория автомобильных дорог** | |
| | | | **НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 1 | 22-03-001-01<br>22-03-002-01 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 7 |
| | | | Тощий бетон | 15 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 15 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 2 | 22-03-001-02 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-002-02 | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 8 |
| | | | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 15 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 15 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 3 | 22-03-001-03<br>22-03-002-03 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 9 |
| | | | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 45 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 4 | 22-03-001-04<br>22-03-002-04 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 8 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 28 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 5 | 22-03-001-05<br>22-03-002-05 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 8 |
| | | | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 6 | 22-03-001-06<br>22-03-002-06 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 12 |
| | | основание | Черный щебень | 15 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 7 | 22-03-001-07<br>22-03-002-07 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 20 |
| | | основание | Тощий бетон | 26 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 8 | 22-03-001-08<br>22-03-002-08 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 15 |
| | | основание | Тощий бетон | 24 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 35 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 9 | **22-03-008-01** | покрытие | Цементобетон | 24 |
| | | основание | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 22 |
| | | | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 40 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 10 | **22-03-008-02** | покрытие | Цементобетон | 24 |
| | | основание | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 22 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 11 | **22-03-008-03** | покрытие | Цементобетон | 24 |
| | | основание | Пескоцемент, соотвествующей марке 40 | 15 |
| | | | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 30 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 12 | **22-03-008-04** | покрытие | Цементобетон | 24 |
| | | основание | Пескоцемент, соотвествующей марке 40 | 20 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 35 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| | | | **2 категория автомобильных дорог** | |
| | | | **НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 1 | **22-03-003-01 22-03-004-01** | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 7 |
| | | | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 24 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 2 | **22-03-003-02 22-03-004-02** | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 4 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 15 |
| | | основание | Черный щебень | 24 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 3 | **22-03-003-03 22-03-004-03** | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 9 |
| | | | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 39 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | 22-03-003-04<br>22-03-004-04 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 7 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 8 |
| | | основание | Щебень М-800 с расклинцовкой | 35 |
| | | доп.слои | Щебеночно-песчаная смесь (песчано-гравийная смесь, песок ) | 30 |
| 5 | 22-03-003-05<br>22-03-004-05 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 13 |
| | | основание | Тощий бетон | 15 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 15 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 6 | 22-03-003-06<br>22-03-004-06 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 5 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Черный щебень | 9 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 26 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 7 | 22-03-003-07<br>22-03-004-07 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип А марки I (или ЩМА) | 4 |
| | | | Асфальтобетон пористый к/з марки I | 7 |
| | | основание | Черный щебень | 8 |
| | | | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 23 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| | | | **ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 8 | 22-03-009-01 | покрытие | Цементобетон | 24 |
| | | основание | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 18 |
| | | | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 9 | 22-03-009-02 | покрытие | Цементобетон | 24 |
| | | основание | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 18 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 10 | 22-03-009-03 | покрытие | Цементобетон | 22 |
| | | основание | Пескоцемент, соотвествующей марке 40 | 18 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 35 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 11 | 22-03-009-04 | покрытие | Цементобетон | 24 |
| | | основание | Пескоцемент, соотвествующей марке 40 | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| | | | **3 категория автомобильных дорог** | |
| | | | **НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 1 | 22-03-005-01 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 5 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 10 |
| | | | Щебень М-800 с расклинцовкой | 17 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 2 | 22-03-005-02 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 5 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 9 |
| | | | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 20 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 3 | 22-03-005-03 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 5 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 9 |
| | | | Черный щебень | 14 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 39 |
| 4 | 22-03-005-04 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 5 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 10 |
| | | | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 22 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| | | | **ЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 5 | 22-03-010-01 | покрытие | Цементобетон | 18 |
| | | основание | Щебеночно-песчаная смесь, обработанная цементом | 18 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 6 | 22-03-010-02 | покрытие | Цементобетон | 18 |
| | | основание | Щебень М-800 с расклинцовкой | 20 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 7 | 22-03-010-03 | покрытие | Цементобетон | 18 |
| | | основание | Пескоцемент, соотвествующей марке 40 | 20 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **4 категория автомобильных дорог** | |
| | | | **НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 1 | 22-03-006-01 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 5 |
| | | основание | Асфальтобетон пористый к/з марки II | 6 |
| | | | Щебень М-600 с расклинцовкой | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 2 | 22-03-006-02 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 6 |
| | | основание | Щебень М-600 с расклинцовкой | 28 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 3 | 22-03-006-03 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 6 |
| | | основание | Щебень, обработанный органическим вяжущим | 30 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 4 | 22-03-006-04 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 6 |
| | | основание | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 28 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| | | | **5 категория автомобильных дорог** | |
| | | | **НЕЖЕСТКИЕ ДОРОЖНЫЕ ОДЕЖДЫ** | |
| 1 | 22-03-007-01 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 6 |
| | | основание | Щебень М-600 с расклинцовкой | 22 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |
| 2 | 22-03-007-02 | покрытие | Асфальтобетон плотный тип Б марки II | 6 |
| | | основание | Щебеночная смесь с непрерывной гранулометрией | 25 |
| | | доп.слои | Песок (щебеночно-песчаная смесь, песчано-гравийная смесь) | 30 |

16. В разделе 05 «Обустройство дороги» в нормативах таблицы 22-05-001 «Барьерные ограждения» уровень удерживающей способности ограждений принят У4 (300 кДж).

17. В разделе 05 «Обустройство дороги» в нормативах таблицы 22-05-007 «Устройство снегозащитных лесополос с посадкой саженцев» не учтена стоимость лесопосадочного материала, которую следует учитывать дополнительно по Приложению «Сметная стоимость материала по каталогу ФССЦ».

Стоимость заготовки и транспортировки посадочного материала учтена в сметной стоимости деревьев, кустарников, деревьев-саженцев, кустарников-саженцев.

18. Стоимость оборудования АСУДД, не учтенного в укрупненных показателях нормативов, следует учитывать дополнительно по Приложению «Стоимость оборудования АСУДД».

Стоимость оборудования определена для первой категории надежности по электроснабжению. Стоимость пусконаладочных работ оборудования АСУДД, юстировки и калибровки датчиков, термокартирования системы сбора метеоданных следует определять по соответствующим сборникам ГЭСНп-2001 на пусконаладочные работы.

19. Укрупненными показателями нормативов не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно отдельными расчетами в порядке, предусмотренном Методикой определения стоимости строительной продукции на территории Российской Федерации МДС 81-35.2004, утвержденной постановлением Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 5

марта 2004 г. № 15/1 (по заключению Министерства юстиции Российской Федерации в государственной регистрации не нуждается, письмо от 10 марта 2004 г. № 07/2699-ЮД), следующие затраты:

а) компенсационные выплаты, связанные с подготовкой территории строительства:

компенсация ущерба, наносимого природной среде;

компенсация за сносимые домовладения;

затраты на проведение охранных научно-исследовательских археологических работ;

затраты на проведение работ по разминированию территории строительства в районах бывших боевых действий;

б) прочие затраты подрядных организаций, не относящиеся к строительно-монтажным работам (командировочные расходы, перевозка рабочих, затраты по содержанию вахтовых поселков), плата за землю и земельный налог в период строительства.

20. Укрупненными показателями не учтены и, при необходимости, могут учитываться дополнительно по соответствующим сборникам ГЭСН-2001 затраты на:

а) подготовку территории строительства:

снос существующих зданий и строений (по ГЭСН-2001 части 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»);

перенос инженерных сетей (по соответствующим сборникам ГЭСН-2001);

б) установку урн, скамеек на площадках отдыха (по НЦКР части 24 «Малые архитектурные формы»).

21. Затраты на проектно-изыскательские работы рассчитывать по соответствующим сборникам на проектно-изыскательские работы при строительстве.

22. Сметную стоимость мостов и путепроводов при проектировании строительства автомобильных дорог и транспортных развязок рассчитывать по соответствующим сборникам ГЭСН-2001 до выхода сборника НЦКР «Мосты и путепроводы».

23. Сметную стоимость освещения автомобильных дорог рассчитывать по соответствующим сборникам ГЭСН-2001 до выхода раздела «Освещение» НЦКР части 22 «Автомобильные дороги».

24. НЦКР принята средняя заработная плата рабочих в соответствии с Протоколом Заседания Московской областной комиссии по индексации цен и ценообразованию в строительстве, образованной Правительством Московской области в размере пятикратной величины прожиточного минимума для трудоспособного населения в Московской области, что составляет 34 408 рублей в месяц.

25. Текущие сметные цены на строительные материалы и эксплуатацию строительных машин и механизмов приняты по результатам мониторинга для Московской области.

Затраты на приобретение строительных материалов предусмотрены с учетом их доставки до приобъектного склада и заготовительно-складских расходов.

26. Нормативами цены конструктивных решений не предусмотрены накладные расходы и сметная прибыль, которые учитываются дополнительно при формировании сметного раздела проектной документации.

27. Нормативы приведены без учета налога на добавленную стоимость (НДС), который учитывается дополнительно в составе итогов сметного расчета.

28. Обозначение номера (шифра) показателя норматива цены конструктивного решения принято в следующем порядке:

первая группа цифр (22 – два знака) – порядковый номер части НЦКР;

вторая группа цифр (01 – два знака) – порядковый номер раздела данной части НЦКР;

третья группа цифр (001 – три знака) – порядковый номер таблицы в данном раздела НЦКР;

четвертая группа цифр (01 – два знака) – порядковый номер норматива в данной таблице НЦКР.

Для корректировки норматива цены конструктивного решения предусмотрены поправки, состоящие из пяти групп цифр:

первые четыре группы цифр – номер норматива, к которому относится корректирующая поправка;

пятая группа цифр (01 – два знака) – порядковый номер поправки, корректирующей нормативы в данной таблице НЦКР.

Пример:

22-06-001-01 Устройство тротуаров с покрытием толщиной слоя 3 см из асфальтобетонной смеси литой мелкозернистой по основанию из щебня толщиной слоя 12 см.

22-06-001-01-01 Добавлять или исключать к нормативам с 22-06-001-01 по 22-06-001-04 при устройстве тротуаров при изменении на 1 см толщины слоя покрытия.

## 2. Правила подсчета объемов работ

1. Подсчет объемов работ осуществляется на основании ведомости конструктивных решений.

# Раздел 01. Работы по подготовке площадки под строительство

### Таблица 22-01-001 Вырубка деревьев

Состав работ:

01. Валка деревьев. 02. Вырубка кустарника и подроста мешающего валке. 03. Застроповка хлыстов и их отцепка, трелевка. 04. Засыпка ям. 05. Корчевка пней с перемещением в отвал. 06. Обивка земли с выкорчеванных пней. 07. Очистка мест разделки от порубочных остатков и сжигание их. 08. Погрузка, перемещение и выгрузка пней.

**Измеритель: 100 шт**

| | |
|---|---|
| | Вырубка деревьев мягких пород диаметром до: |
| 22-01-001-01 | 16 см |
| 22-01-001-02 | 20 см |
| 22-01-001-03 | 24 см |
| 22-01-001-04 | 28 см |
| 22-01-001-05 | 32 см |
| | Вырубка деревьев твердых пород диаметром до: |
| 22-01-001-06 | 16 см |
| 22-01-001-07 | 20 см |
| 22-01-001-08 | 24 см |
| 22-01-001-09 | 28 см |
| 22-01-001-10 | 32 см |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-01-001-01 | 22-01-001-02 | 22-01-001-03 | 22-01-001-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 5 574,53 | 7 189,14 | 9 944,15 | 11 949,10 |
| Эксплуатация машин | 8 836,12 | 9 089,74 | 11 816,13 | 13 724,46 |
| Материальные ресурсы | - | - | - | - |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **14 410,65** | **16 278,88** | **21 760,28** | **25 673,56** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-01-001-05 | 22-01-001-06 | 22-01-001-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 15 876,76 | 6 724,60 | 8 624,20 |
| Эксплуатация машин | 17 693,73 | 10 293,49 | 10 365,95 |
| Материальные ресурсы | - | - | - |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **33 570,49** | **17 018,09** | **18 990,15** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-01-001-08 | 22-01-001-09 | 22-01-001-10 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 11 449,07 | 12 586,24 | 16 721,97 |
| Эксплуатация машин | 12 628,65 | 14 407,28 | 18 569,22 |
| Материальные ресурсы | - | - | - |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **24 077,72** | **26 993,52** | **35 291,19** |

### Таблица 22-01-002 Срезка кустарника и мелколесья

Состав работ:

для нормы 22-01-002-01:

01. Срезка кустарника и мелколесья кусторезами на тракторе. 02. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья кустарниковыми граблями на тракторе. 03. Погрузка и перевозка автомобилями-самосвалами.

для нормы 22-01-002-02:

01. Расчистка площадей от кустарника и мелколесья машинами глубинной подготовки полей на тракторе (срезка слоя почвы на глубину 40 см с кустарниками). 02. Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелколесья корчевателями-собирателями на тракторе. 03. Погрузка срезанного слоя почвы с кустарниками и перевозка автомобилями-самосвалами.

**Измеритель: 1000 м2**

Срезка кустарника и мелколесья:

22-01-002-01 кусторезами навесными на тракторе

22-01-002-02 машинами глубинной подготовки полей на тракторе

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-01-002-01 | 22-01-002-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 122,56 | 1 811,33 |
| Эксплуатация машин | 604,57 | 6 484,22 |
| Материальные ресурсы | - | - |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **727,13** | **8 295,55** |

**Таблица 22-01-003 Срезка растительного слоя грунта**

Состав работ:

01. Срезка и перемещение растительного грунта бульдозерами в отвал. 02. Планировка площадки.

**Измеритель: 1000 м3**

22-01-003-01 Срезка растительного слоя грунта

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-01-003-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - |
| Эксплуатация машин | 12 910,06 |
| Материальные ресурсы | - |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **12 910,06** |

**Таблица 22-01-004 Рекультивация земель**

Состав работ:

для нормы 22-01-004-01:

01. Планировка площадей бульдозерами. 02. Рыхление грунтов бульдозерами-рыхлителями. 03. Перемещение грунта бульдозерами. 04. Планировка площадей бульдозерами.

для нормы 22-01-004-02:

01. Боронование почвы в один след. 02. Внесение с механизированной загрузкой и разбрасыванием удобрений минеральных. 03. Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см. 04. Боронование почвы в один след. 05. Первичная обработка осушенных площадей прикатывание почвы. 06. Культивация почвы с одновременным боронованием. 07. Посев многолетних трав. 08. Дискование земель старопахотных. 09. Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см. 10. Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой. 11. Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки старопахотных земель.

**Измеритель: 1000 м2**

Рекультивация земель:

22-01-004-01 техническая

22-01-004-02 биологическая

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-01-004-01 | 22-01-004-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | - |
| Эксплуатация машин | 2 091,38 | 1 262,52 |
| Материальные ресурсы | - | 5 585,43 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **2 091,38** | **6 847,95** |

**Таблица 22-01-005 Устройство временных (объездных) дорог**

Состав работ:

для норм с 22-01-005-01 по 22-01-005-04:

01. Срезка грунта с перемещением бульдозерами. 02. Отсыпка земляного полотна. 03. Уплотнение грунта. 04. Устройство покрытий временных дорог серповидного профиля. 05. Обустройство дороги с разборкой. 06. Разборка временных дорог.

для нормы 22-01-005-05:

01. Срезка грунта с перемещением бульдозерами. 02. Отсыпка земляного полотна. 03. Уплотнение грунта. 04. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка. 05. Устройство дорог из сборных железобетонных плит. 06. Обустройство дороги с разборкой. 07. Разборка дорог из сборных железобетонных плит.

для нормы 22-01-005-06:

01. Планировка земляного полотна. 02. Копание канавок для укладки нижнего ряда бревен-лежней. 03. Укладка продольных лежней. 04. Укладка поперечного настила из бревен по лежням. 05. Укладка колесоотбоя. 06. Устройство разъездов. 07. Разборка лежневых дорог.

**Измеритель: 1000 м2**

Устройство покрытий временных (объездных) дорог толщиной слоя 15 см:

22-01-005-01 песчано-гравийных
22-01-005-02 щебеночно-песчано-гравийных
22-01-005-03 шлаковых
22-01-005-04 грунтовых
22-01-005-05 Устройство временных (объездных) дорог с покрытием из сборных железобетонных плит (5-ти кратная оборачиваемость)
22-01-005-06 Устройство временных (объездных) дорог лежневых

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-01-005-01 | 22-01-005-02 | 22-01-005-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 6 796,60 | 6 796,60 | 3 999,08 |
| Эксплуатация машин | 17 457,82 | 17 457,82 | 19 172,65 |
| Материальные ресурсы | 74 609,81 | 162 401,63 | 38 902,46 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **98 864,23** | **186 656,05** | **62 074,19** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-01-005-04 | 22-01-005-05 | 22-01-005-06 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 1 500,62 | 49 260,16 | 322 487,53 |
| Эксплуатация машин | 4 842,90 | 85 355,06 | 13 655,37 |
| Материальные ресурсы | 41 109,12 | 333 788,20 | 748 803,36 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **47 452,64** | **468 403,42** | **1 084 946,26** |

# Раздел 02. Земляное полотно

**Таблица 22-02-001 Устройство земляного полотна бульдозерами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами**

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением бульдозерами до 30 м и погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 03. Работа на отвале. 04. Уплотнение грунта за 7 проходов с поливом водой. 05. Планировка полотна насыпей механизированным способом. 06. Планировка откосов насыпей механизированным способом.

**Измеритель: 1000 м3**

Устройство земляного полотна бульдозерами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами из:

22-02-001-01 обыкновенных грунтов (насыпь)

22-02-001-02 дренирующих грунтов (насыпь)

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-02-001-01 | 22-02-001-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 14 249,01 | 18 353,51 |
| Эксплуатация машин | 168 248,28 | 208 758,16 |
| Материальные ресурсы | 732,66 | 750,57 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **183 229,95** | **227 862,24** |

**Таблица 22-02-002 Устройство земляного полотна экскаваторами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами**

Состав работ:

для норм 22-02-002-01, 22-02-002-02:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 03. Работа на отвале. 04. Уплотнение грунта до 7 проходов с поливом водой. 05. Планировка полотна насыпей механизированным способом. 06. Разработка растительного грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 07. Перевозка растительного грунта автомобилями-самосвалами. 08. Работа на отвале. 09. Планировка откосов насыпей механизированным способом.

для норм 22-02-002-03, 22-02-002-04:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами (выемка). 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 03. Работа на отвале. 04. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами (насыпь). 05. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 06. Работа на отвале. 07. Планировка полотна насыпей механизированным способом. 08. Уплотнение грунта до 7 проходов с поливом водой. 09. Разработка растительного грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 10. Перевозка растительного грунта автомобилями-самосвалами. 11. Работа на отвале. 12. Планировка откосов насыпей механизированным способом.

**Измеритель: 1000 м3**

Устройство земляного полотна экскаваторами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами из:

22-02-002-01 обыкновенных грунтов (насыпь)

22-02-002-02 дренирующих грунтов (насыпь)

22-02-002-03 обыкновенных грунтов (насыпь-выемка 30%)

22-02-002-04 дренирующих грунтов (насыпь-выемка 30%)

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-02-002-01 | 22-02-002-02 | 22-02-002-03 | 22-02-002-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 18 066,55 | 20 289,12 | 13 172,23 | 14 143,06 |
| Эксплуатация машин | 136 598,84 | 157 986,81 | 130 593,37 | 152 507,91 |
| Материальные ресурсы | 636,68 | 655,25 | 463,28 | 486,74 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **155 302,07** | **178 931,18** | **144 228,88** | **167 137,71** |

### Таблица 22-02-003 Устройство земляного полотна из бокового резерва бульдозерами

Состав работ:

01. Устройство дорожных насыпей бульдозерами с перемещением грунта до 30 м. 02. Планировка полотна насыпей механизированным способом. 03. Планировка откосов насыпей механизированным способом. 04. Уплотнение грунта до 10 проходов с поливом водой.

**Измеритель: 1000 м3**

Устройство земляного полотна из бокового резерва бульдозерами из:

22-02-003-01 обыкновенных грунтов (насыпь)
22-02-003-02 дренирующих грунтов (насыпь)

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-02-003-01 | 22-02-003-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 3 847,28 | 4 590,28 |
| Эксплуатация машин | 36 028,71 | 37 735,18 |
| Материальные ресурсы | 661,00 | 661,00 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **40 536,99** | **42 986,46** |

### Таблица 22-02-004 Разработка выемок бульдозерами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением бульдозерами до 50 м и с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 03. Работа на отвале. 04. Уплотнение грунта до 3 проходов. 05. Планировка полотна выемок механизированным способом. 06. Планировка откосов выемок механизированным способом.

**Измеритель: 1000 м3**

Разработка выемок бульдозерами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами из:

22-02-004-01 обыкновенных грунтов
22-02-004-02 дренирующих грунтов

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-02-004-01 | 22-02-004-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 2 260,51 | 2 793,36 |
| Эксплуатация машин | 117 808,77 | 128 824,66 |
| Материальные ресурсы | 71,66 | 80,62 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **120 140,94** | **131 698,64** |

### Таблица 22-02-005 Разработка выемок экскаваторами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами

Состав работ:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 03. Работа на отвале. 04. Уплотнение грунта до 5 проходов. 05. Планировка полотна выемок механизированным способом. 06. Планировка откосов выемок механизированным способом.

**Измеритель: 1000 м3**

Разработка выемок экскаваторами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами из:

22-02-005-01 обыкновенных грунтов
22-02-005-02 дренирующих грунтов

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-02-005-01 | 22-02-005-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 9 704,22 | 13 795,42 |
| Эксплуатация машин | 104 364,44 | 114 796,13 |
| Материальные ресурсы | 71,66 | 80,62 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **114 140,32** | **128 672,17** |

### Таблица 22-02-006 Устройство земляного полотна насыпи из песка с карьера

Состав работ:

для нормы 22-02-006-01:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами (выемка). 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 03. Работа на отвале. 04. Ремонт и содержание грунтовых землевозных дорог. 05. Стоимость песка природного для строительных работ. 06. Уплотнение насыпи из песка до 10 проходов с поливом водой. 07. Планировка полотна насыпей механизированным способом. 08. Планировка откосов насыпей механизированным способом.

для нормы 22-02-006-02:

01. Разработка с перемещением песка скреперами самоходными. 02. Уплотнение насыпи из песка до 10 проходов с поливом водой. 03. Планировка полотна насыпей механизированным способом. 04. Планировка откосов насыпей механизированным способом. 05. Стоимость песка природного для строительных работ.

**Измеритель: 1000 м3**

Земляное полотно насыпи из песка с карьера:

22-02-006-01 с заменой слабого грунта экскаваторами с транспортировкой автомобилями-самосвалами

22-02-006-02 самоходными скреперами

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-02-006-01 | 22-02-006-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 30 614,01 | 5 625,62 |
| Эксплуатация машин | 218 809,54 | 200 962,54 |
| Материальные ресурсы | 447 476,74 | 663 120,48 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **696 900,29** | **869 708,64** |

### Таблица 22-02-007 Насыпи на болотах

Состав работ:

01. Разработка растительно-корневого покрова и торфа с погрузкой на транспортные средства. 02. Перекидка грунта. 03. Разравнивание грунта на отвале. 04. Устройство, содержание и перекладка щитов под экскаватором. 05. Перемещение грунта автомобилями-самосвалами для отсыпки насыпей в пределах болота. 06. Засыпка песчано-гравийной смесью с уплотнением.

**Измеритель: 1000 м3**

22-02-007-01 Насыпи на болотах

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-02-007-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 103 772,21 |
| Эксплуатация машин | 102 949,82 |
| Материальные ресурсы | 736 375,52 |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **943 097,55** |

### Таблица 22-02-008 Построечный водоотвод

Состав работ:

для нормы 22-02-008-01:

01. Разработка продольных водоотводных канав.

для нормы 22-02-008-02:

01. Разработка грунта экскаваторами в отвал. 02. Разработка грунта с перемещением до 30 м бульдозерами в отвал. 03. Привозка дренирующего грунта автомобилями-самосвалами. 04. Засыпка котлована дренирующим грунтом с перемещением до 30 м бульдозерами. 05. Планировка площадей бульдозерами. 06. Уплотнение грунта до 7 проходов. 07. Разработка дренирующего грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 08. Перевозка дренирующего грунта автомобилями-самосвалами. 09. Работа на отвале. 10. Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 30 м бульдозерами из отвала. 11. Планировка площадей бульдозерами. 12. Уплотнение грунта до 8 проходов.

**Измеритель: 1000 м3**

22-02-008-01 Нарезка водоотводных канав
22-02-008-02 Построечный водоотвод

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-02-008-01 | 22-02-008-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 197 720,76 | 5 089,89 |
| Эксплуатация машин | 9 584,16 | 226 909,94 |
| Материальные ресурсы | - | 164 170,49 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **207 304,92** | **396 170,32** |

### Таблица 22-02-009 Армогрунтовая обойма

Состав работ:

01. Устройство грунтового конверта из песчано-гравийной смеси с уплотнением ручными пневмотрамбовками. 02. Устройство грунтовой обоймы из щебня с уплотнением ручными пневмотрамбовками. 03. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала в обойме. 04. Укладка георешетки. 05. Засыпка грунтом с уплотнением до 16 проходов и поливом водой.

**Измеритель: 1000 м3**

22-02-009-01 Армогрунтовая обойма

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-02-009-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 182 589,78 |
| Эксплуатация машин | 176 331,66 |
| Материальные ресурсы | 1 316 869,96 |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **1 675 791,40** |

### Таблица 22-02-010 Добавлять или исключать к нормативам при устройстве земляного полотна

**Измеритель: 1000 м3**

22-02-010-01 Добавлять или исключать к нормативам при устройстве земляного полотна бульдозерами при перемещении грунта на каждые последующие 10 м
22-02-010-02 Добавлять или исключать к нормативам на каждый последующий проход по одному следу при уплотнении земляного полотна

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-02-010-01 | 22-02-010-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | - |
| Эксплуатация машин | 5 587,34 | 963,81 |
| Материальные ресурсы | - | - |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **5 587,34** | **963,81** |

**Таблица 22-02-011 Укладка нетканых синтетических материалов в земляное полотно**

Состав работ:

01. Планировка земляного полотна с уплотнением. 02. Раскладка рулонов нетканого синтетического полотна. 03. Закрепление полотен анкерами с последующей разборкой крепления. 04. Склейка полотен.

**Измеритель: 1000 м2**

22-02-011-01 Укладка в земляное полотно нетканых синтетических материалов

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-02-011-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 4 700,75 |
| Эксплуатация машин | 2 905,68 |
| Материальные ресурсы | 29 584,17 |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **37 190,60** |

# Раздел 03. Дорожная одежда

## Отдел 01. Нежесткие дорожные одежды автомобильных дорог

**Таблица 22-03-001 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей**

Состав работ:

для нормы 22-03-001-01:

01. Устройство оснований толщиной 15 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из тощего бетона. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 04. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 05. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-001-02:

01. Устройство оснований толщиной 15 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 03. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 04. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 05. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-001-03:

01. Устройство оснований толщиной 45 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство покрытия толщиной 9 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-001-04:

01. Устройство оснований толщиной 28 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-001-05:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-001-06:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из черного щебня. 03. Устройство покрытия толщиной 12 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-001-07:

01. Устройство оснований толщиной 26 см из тощего бетона. 02. Устройство покрытия толщиной 20 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 03. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-001-08:

01. Устройство оснований толщиной 35 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 24 см из тощего бетона. 03. Устройство покрытия толщиной 15 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

**Измеритель: 1000 м2**

| | |
|---|---|
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 3-х слойных по основанию из: |
| 22-03-001-01 | щебня М800 с расклинцовкой и тощего бетона |
| 22-03-001-02 | щебня М800 с расклинцовкой и щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| 22-03-001-03 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией |
| 22-03-001-04 | щебня М800 с расклинцовкой |
| 22-03-001-05 | щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 2-х слойных по основанию из: |
| 22-03-001-06 | щебня М800 с расклинцовкой и черного щебня |
| 22-03-001-07 | тощего бетона |
| 22-03-001-08 | щебня М800 с расклинцовкой и тощего бетона |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-001-01 | 22-03-001-02 | 22-03-001-03 | 22-03-001-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 34 631,67 | 32 456,28 | 26 938,03 | 27 869,14 |
| Эксплуатация машин | 70 041,27 | 73 387,87 | 57 887,66 | 77 472,66 |
| Материальные ресурсы | 1 803 057,24 | 1 633 059,40 | 1 672 038,32 | 1 417 764,47 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **1 907 730,18** | **1 738 903,55** | **1 756 864,01** | **1 523 106,27** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-001-05 | 22-03-001-06 | 22-03-001-07 | 22-03-001-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 29 314,96 | 42 810,02 | 26 727,98 | 32 291,37 |
| Эксплуатация машин | 57 798,38 | 90 898,86 | 38 940,72 | 91 781,09 |
| Материальные ресурсы | 1 680 492,35 | 1 918 634,40 | 2 354 215,26 | 2 477 927,12 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **1 767 605,69** | **2 052 343,28** | **2 419 883,96** | **2 601 999,58** |

**Таблица 22-03-002 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА**

Состав работ:

для нормы 22-03-002-01:

01. Устройство оснований толщиной 15 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из тощего бетона. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 04. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 05. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей плотных типа ЩМА.

для нормы 22-03-002-02:

01. Устройство оснований толщиной 15 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 03. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 04. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 05. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-002-03:

01. Устройство оснований толщиной 45 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство покрытия толщиной 9 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной

7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-002-04:

01. Устройство оснований толщиной 28 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-002-05:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-002-06:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из черного щебня. 03. Устройство покрытия толщиной 12 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-002-07:

01. Устройство оснований толщиной 26 см из тощего бетона. 02. Устройство покрытия толщиной 20 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 03. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-002-08:

01. Устройство оснований толщиной 35 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 24 см из тощего бетона. 03. Устройство покрытия толщиной 15 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

**Измеритель: 1000 м2**

| | |
|---|---|
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог I категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА 3-х слойных по основанию из: |
| 22-03-002-01 | щебня М800 с расклинцовкой и тощего бетона |
| 22-03-002-02 | щебня М800 с расклинцовкой и щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| 22-03-002-03 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией |
| 22-03-002-04 | щебня М800 с расклинцовкой |
| 22-03-002-05 | щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог I категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА 2-х слойных по основанию из: |
| 22-03-002-06 | щебня М800 с расклинцовкой и черного щебня |
| 22-03-002-07 | тощего бетона |
| 22-03-002-08 | щебня М800 с расклинцовкой и тощего бетона |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-002-01 | 22-03-002-02 | 22-03-002-03 | 22-03-002-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 34 631,67 | 32 456,28 | 26 938,03 | 27 869,14 |
| Эксплуатация машин | 69 888,58 | 73 387,87 | 57 887,66 | 77 472,66 |
| Материальные ресурсы | 1 911 267,18 | 1 748 344,72 | 1 787 323,65 | 1 533 049,80 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **2 015 787,43** | **1 854 188,87** | **1 872 149,34** | **1 638 391,60** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-002-05 | 22-03-002-06 | 22-03-002-07 | 22-03-002-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 29 314,96 | 42 810,02 | 26 727,98 | 32 291,37 |
| Эксплуатация машин | 57 798,38 | 90 898,86 | 38 940,72 | 91 781,09 |
| Материальные ресурсы | 1 795 777,67 | 2 033 919,72 | 2 469 500,58 | 2 593 212,44 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **1 882 891,01** | **2 167 628,60** | **2 535 169,28** | **2 717 284,90** |

**Таблица 22-03-003 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей**

Состав работ:

для нормы 22-03-003-01:

01. Устройство оснований толщиной 24 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-003-02:

01. Устройство оснований толщиной 24 см из черного щебня. 02. Устройство покрытия толщиной 15 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 03. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-003-03:

01. Устройство оснований толщиной 39 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство покрытия толщиной 9 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-003-04:

01. Устройство оснований толщиной 35 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-003-05:

01. Устройство оснований толщиной 15 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из тощего бетона. 03. Устройство покрытия толщиной 13 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-003-06:

01. Устройство оснований толщиной 26 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 9 см из черного щебня. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

для нормы 22-03-003-07:

01. Устройство оснований толщиной 23 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство оснований толщиной 8 см из черного щебня. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип А марки I.

**Измеритель: 1000 м2**

| | |
|---|---|
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 3-х слойных по основанию из: |
| 22-03-003-01 | щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| 22-03-003-02 | черного щебня |
| 22-03-003-03 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией |
| 22-03-003-04 | щебня М800 с расклинцовкой |
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 2-х слойных по основанию из: |
| 22-03-003-05 | щебня М800 с расклинцовкой и тощего бетона |
| 22-03-003-06 | щебня М800 с расклинцовкой и черного щебня |
| 22-03-003-07 | щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом и черного щебня |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-003-01 | 22-03-003-02 | 22-03-003-03 | 22-03-003-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 28 921,01 | 49 006,93 | 26 901,84 | 20 792,88 |
| Эксплуатация машин | 56 835,51 | 68 428,29 | 55 909,80 | 76 509,90 |
| Материальные ресурсы | 1 605 476,75 | 2 098 178,33 | 1 598 926,79 | 1 271 454,68 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **1 691 233,27** | **2 215 613,55** | **1 681 738,43** | **1 368 757,46** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-03-003-05 | 22-03-003-06 | 22-03-003-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 27 705,11 | 33 789,76 | 32 936,40 |
| Эксплуатация машин | 60 044,27 | 79 862,58 | 59 094,04 |
| Материальные ресурсы | 1 762 196,07 | 1 391 691,24 | 1 524 474,06 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **1 849 945,45** | **1 505 343,58** | **1 616 504,50** |

**Таблица 22-03-004 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА**

Состав работ:

для нормы 22-03-004-01:

01. Устройство оснований толщиной 24 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мстичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-004-02:

01. Устройство оснований толщиной 24 см из черного щебня. 02. Устройство покрытия толщиной 15 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 03. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-004-03:

01. Устройство оснований толщиной 39 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство покрытия толщиной 9 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-004-04:

01. Устройство оснований толщиной 35 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 8 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-004-05:

01. Устройство оснований толщиной 15 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из тощего бетона. 03. Устройство покрытия толщиной 13 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-004-06:

01. Устройство оснований толщиной 26 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 9 см из черного щебня. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

для нормы 22-03-004-07:

01. Устройство оснований толщиной 23 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство оснований толщиной 8 см из черного щебня. 03. Устройство покрытия толщиной 7 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки I. 04. Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА.

**Измеритель: 1000 м2**

| | |
|---|---|
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА 3-х слойных по основанию из: |
| 22-03-004-01 | щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| 22-03-004-02 | черного щебня |
| 22-03-004-03 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией |
| 22-03-004-04 | щебня М800 с расклинцовкой |
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА 2-х слойных по основанию из: |
| 22-03-004-05 | щебня М800 с расклинцовкой и тощего бетона |
| 22-03-004-06 | щебня М800 с расклинцовкой и черного щебня |
| 22-03-004-07 | щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом и черного щебня |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-004-01 | 22-03-004-02 | 22-03-004-03 | 22-03-004-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 28 921,01 | 49 006,93 | 26 901,84 | 20 792,88 |
| Эксплуатация машин | 56 835,51 | 68 428,29 | 55 909,80 | 76 509,90 |
| Материальные ресурсы | 1 720 762,08 | 2 190 334,31 | 1 714 212,12 | 1 432 998,69 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **1 806 518,60** | **2 307 769,53** | **1 797 023,76** | **1 530 301,47** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-03-004-05 | 22-03-004-06 | 22-03-004-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 27 705,11 | 33 789,76 | 32 936,40 |
| Эксплуатация машин | 60 044,27 | 79 862,58 | 59 094,04 |
| Материальные ресурсы | 1 877 481,39 | 1 506 976,57 | 1 616 630,04 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **1 965 230,77** | **1 620 628,91** | **1 708 660,48** |

**Таблица 22-03-005 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 3 категории**

Состав работ:

для нормы 22-03-005-01:

01. Устройство оснований толщиной 17 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 10 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

для нормы 22-03-005-02:

01. Устройство оснований толщиной 20 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство покрытия толщиной 9 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

для нормы 22-03-005-03:

01. Устройство оснований толщиной 14 см из черного щебня. 02. Устройство покрытия толщиной 9 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

для нормы 22-03-005-04:

01. Устройство оснований толщиной 22 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство покрытия толщиной 10 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

**Измеритель: 1000 м2**

Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 3 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 2-х слойных по основанию из:

22-03-005-01 щебня М800 с расклинцовкой
22-03-005-02 щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом
22-03-005-03 черного щебня
22-03-005-04 щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-005-01 | 22-03-005-02 | 22-03-005-03 | 22-03-005-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 20 669,22 | 20 449,73 | 34 456,50 | 19 572,03 |
| Эксплуатация машин | 49 961,15 | 41 140,86 | 47 540,16 | 38 542,78 |
| Материальные ресурсы | 1 027 764,17 | 1 245 512,25 | 1 371 533,93 | 1 085 985,17 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **1 098 394,54** | **1 307 102,84** | **1 453 530,59** | **1 144 099,98** |

**Таблица 22-03-006 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 4 категории**

Состав работ:

для нормы 22-03-006-01:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебня М600 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей пористых крупнозернистых марки II. 03. Устройство покрытия толщиной 5 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

для нормы 22-03-006-02:

01. Устройство оснований толщиной 28 см из щебня М600 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

для нормы 22-03-006-03:

01. Устройство оснований толщиной 30 см из щебня, обработанного органическим вяжущим. 02. Устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

для нормы 22-03-006-04:

01. Устройство оснований толщиной 28 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

**Измеритель: 1000 м2**

| | |
|---|---|
| 22-03-006-01 | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 4 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 2-х слойных по основанию из щебня М600 с расклинцовкой |
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 4 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 1-но слойных по основанию из: |
| 22-03-006-02 | щебня М600 с расклинцовкой |
| 22-03-006-03 | щебня, обработанного органическим вяжущим |
| 22-03-006-04 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией |

| Наименование элемента затрат | *Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г.* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-006-01 | 22-03-006-02 | 22-03-006-03 | 22-03-006-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 20 600,32 | 13 334,44 | 13 348,08 | 12 451,00 |
| Эксплуатация машин | 57 879,07 | 50 849,02 | 53 912,56 | 29 138,56 |
| Материальные ресурсы | 904 500,17 | 633 633,95 | 665 682,23 | 698 674,84 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **982 979,56** | **697 817,41** | **732 942,87** | **740 264,40** |

**Таблица 22-03-007 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 5 категории**

Состав работ:

для нормы 22-03-007-01:

01. Устройство оснований толщиной 22 см из щебня М600 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

для нормы 22-03-007-02:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство покрытия толщиной 6 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных тип Б марки II.

**Измеритель: 1000 м2**

| | |
|---|---|
| | Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 5 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей 1-но слойных по основанию из: |
| 22-03-007-01 | щебня М600 с расклинцовкой |
| 22-03-007-02 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-03-007-01 | 22-03-007-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 13 296,95 | 12 435,10 |
| Эксплуатация машин | 42 348,87 | 28 189,87 |
| Материальные ресурсы | 566 271,01 | 664 894,98 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **621 916,83** | **705 519,95** |

# Отдел 02. Жесткие дорожные одежды автомобильных дорог

**Таблица 22-03-008 Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из цементобетонных смесей**

Состав работ:

для нормы 22-03-008-01:

01. Устройство оснований толщиной 40 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство оснований толщиной 22 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 03. Устройство покрытия толщиной 24 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-008-02:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 22 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 03. Устройство покрытия толщиной 24 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-008-03:

01. Устройство оснований толщиной 30 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство оснований толщиной 15 см из пескоцемента. 03. Устройство покрытия толщиной 24 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-008-04:

01. Устройство оснований толщиной 35 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 20 см из пескоцемента. 03. Устройство покрытия толщиной 24 см из цементобетонных смесей.

**Измеритель: 1000 м2**

Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из цементобетонных смесей по основанию из:

| | |
|---|---|
| 22-03-008-01 | щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом и щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией |
| 22-03-008-02 | щебня М800 с расклинцовкой и щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| 22-03-008-03 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией и пескоцемента |
| 22-03-008-04 | щебня М800 с расклинцовкой и пескоцемента |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-008-01 | 22-03-008-02 | 22-03-008-03 | 22-03-008-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 72 673,62 | 73 156,00 | 69 358,00 | 72 115,60 |
| Эксплуатация машин | 68 732,64 | 85 812,09 | 49 023,24 | 85 926,26 |
| Материальные ресурсы | 2 307 768,64 | 2 118 179,21 | 2 271 143,09 | 2 552 138,44 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **2 449 174,90** | **2 277 147,30** | **2 389 524,33** | **2 710 180,30** |

**Таблица 22-03-009 Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из цементобетонных смесей**

Состав работ:

для нормы 22-03-009-01:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебеночных смесей с непрерывной гранулометрией. 02. Устройство оснований толщиной 18 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 03. Устройство покрытия толщиной 24 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-009-02:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 18 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 03. Устройство покрытия толщиной 24 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-009-03:

01. Устройство оснований толщиной 35 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство оснований толщиной 18 см из пескоцемента. 03. Устройство покрытия толщиной 22 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-009-04:

01. Устройство оснований толщиной 25 см из пескоцемента. 02. Устройство покрытия толщиной 24 см из цементобетонных смесей.

**Измеритель: 1000 м2**

Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из цементобетонных смесей по основанию из:

| | |
|---|---|
| 22-03-009-01 | щебеночной смеси с непрерывной гранулометрией и щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| 22-03-009-02 | щебня М800 с расклинцовкой и щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом |
| 22-03-009-03 | щебня М800 с расклинцовкой и пескоцемента |
| 22-03-009-04 | пескоцемента |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-009-01 | 22-03-009-02 | 22-03-009-03 | 22-03-009-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 71 131,32 | 71 793,02 | 69 571,12 | 66 724,05 |
| Эксплуатация машин | 59 630,10 | 81 776,06 | 84 358,42 | 33 496,21 |
| Материальные ресурсы | 2 015 928,21 | 2 016 000,00 | 2 363 687,01 | 2 307 784,80 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **2 146 689,63** | **2 169 569,08** | **2 517 616,55** | **2 408 005,06** |

**Таблица 22-03-010 Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 3 категории с покрытием из цементобетонных смесей**

Состав работ:

для нормы 22-03-010-01:

01. Устройство оснований толщиной 18 см из щебеночно-песчаных смесей, обработанных цементом. 02. Устройство покрытия толщиной 18 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-010-02:

01. Устройство оснований толщиной 20 см из щебня М800 с расклинцовкой. 02. Устройство покрытия толщиной 18 см из цементобетонных смесей.

для нормы 22-03-010-03:

01. Устройство оснований толщиной 20 см из пескоцемента. 02. Устройство покрытия толщиной 18 см из цементобетонных смесей.

**Измеритель: 1000 м2**

Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 3 категории с покрытием из цементобетонных смесей по основанию из:

22-03-010-01 щебеночно-песчаной смеси, обработанной цементом
22-03-010-02 щебня М800 с расклинцовкой
22-03-010-03 пескоцемента

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-03-010-01 | 22-03-010-02 | 22-03-010-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 59 284,20 | 60 414,93 | 59 373,72 |
| Эксплуатация машин | 39 735,60 | 54 616,17 | 29 356,01 |
| Материальные ресурсы | 1 387 170,26 | 1 202 896,61 | 1 783 313,56 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **1 486 190,06** | **1 317 927,71** | **1 872 043,29** |

# Отдел 03. Дополнительные слои и корректировки нормативов

**Таблица 22-03-011 Дополнительные слои выравнивающие и подстилающие автомобильных дорог всех категорий**

**Измеритель: 1000 м2**

Дополнительные слои толщиной 30 см выравнивающие и подстилающие автомобильных дорог всех категорий из

22-03-011-01 щебеночно-песчаной смеси
22-03-011-02 песчано-гравийной смеси

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-03-011-01 | 22-03-011-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 7 274,43 | 7 274,43 |
| Эксплуатация машин | 30 587,19 | 32 183,37 |
| Материальные ресурсы | 345 391,68 | 213 406,74 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **383 253,30** | **252 864,54** |

**Таблица 22-03-012 Дополнительные слои выравнивающие и подстилающие автомобильных дорог всех категорий из песка**

**Измеритель: 100 м3**

22-03-012-01 Дополнительные слои выравнивающие и подстилающие автомобильных дорог всех категорий из песка

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-03-012-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 2 424,81 |
| Эксплуатация машин | 10 195,73 |
| Материальные ресурсы | 56 305,80 |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **68 926,34** |

**Таблица 22-03-013 Добавлять или исключать к нормативам при устройстве дорожной одежды автомобильных дорог всех категорий при изменении толщины слоя на 1 см**

**Измеритель: 1000 м2**

Добавлять или исключать к нормативам при устройстве дорожной одежды автомобильных дорог всех категорий при изменении толщины слоя на 1 см:

22-03-013-01 покрытий из асфальтобетонных смесей плотных
22-03-013-02 покрытий из асфальтобетонных смесей пористых
22-03-013-03 покрытий из асфальтобетонных щебеночно-матичных смесей типа ЩМА
22-03-013-04 покрытий из цементобетона
22-03-013-05 оснований из тощего бетона
22-03-013-06 оснований из черного щебня
22-03-013-07 оснований из щебня М800, обработанного цементом
22-03-013-08 оснований из щебня М800
22-03-013-09 оснований из щебня М600
22-03-013-10 оснований из щебеночно-песчаных смесей
22-03-013-11 оснований из щебеночно-песчано-гравийных смесей
22-03-013-12 оснований из песчано-гравийных смесей

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-013-01 | 22-03-013-02 | 22-03-013-03 | 22-03-013-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 33,32 | 33,32 | 33,32 | 990,78 |
| Эксплуатация машин | 11,70 | - | 11,70 | 421,67 |
| Материальные ресурсы | 59 234,47 | 51 475,41 | 82 363,81 | 51 186,41 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **59 279,49** | **51 508,73** | **82 408,83** | **52 598,86** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-013-05 | 22-03-013-06 | 22-03-013-07 | 22-03-013-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 425,83 | 1 351,45 | 286,60 | - |
| Эксплуатация машин | 170,40 | 1 694,43 | 863,74 | 1 295,88 |
| Материальные ресурсы | 35 472,73 | 41 823,18 | 20 895,83 | 10 720,46 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **36 068,96** | **44 869,06** | **22 046,17** | **12 016,34** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-013-09 | 22-03-013-10 | 22-03-013-11 | 22-03-013-12 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | 163,25 | - | - |
| Эксплуатация машин | 1 295,88 | 757,03 | 281,06 | 281,06 |
| Материальные ресурсы | 10 258,16 | 8 912,88 | 16 105,38 | 7 395,46 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **11 554,04** | **9 833,16** | **16 386,44** | **7 676,52** |

# Отдел 04. Укрепление обочин автомобильных дорог и укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие

### Таблица 22-03-014 Укрепление обочин автомобильных дорог

Состав работ:

для нормы 22-03-014-01:

01. Планировка и прикатка обочин. 02. Устройство укрепительных полос обочин из щебня толщиной 25 см. 03. Уплотнение катками с поливом водой. 04. Розлив вяжущих материалов. 05. Устройство укрепительных полос обочин из асфальтобетона.

для нормы 22-03-014-02:

01. Планировка и прикатка обочин. 02. Устройство укрепительных полос обочин из щебня толщиной 20 см. 03. Уплотнение катками с поливом водой. 04. Розлив вяжущих материалов. 05. Устройство укрепительных полос обочин из асфальтобетона.

для нормы 22-03-014-03:

01. Планировка и прикатка обочин. 02. Устройство укрепительных полос обочин из щебня толщиной 25 см. 03. Уплотнение катками с поливом водой. 04. Устройство укрепительных полос обочин из черного щебня.

для нормы 22-03-014-04:

01. Планировка и прикатка обочин. 02. Устройство укрепительных полос обочин из щебня толщиной 15 см. 03. Уплотнение катками с поливом водой. 04. Устройство укрепительных полос обочин из черного щебня.

для норм 22-03-014-05, 22-03-014-07, 22-03-014-09:

01. Планировка и прикатка обочин. 02. Распределение материалов и его разравнивание. 03. Уплотнение катками с поливом водой. 04. Уплотнение катками.

для нормы 22-03-014-11:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Разработка грунта вручную. 03. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами. 04. Работа на отвале. 05. Уплотнение грунта. 06. Укрепление внешней стороны обочин с посевом трав.

**Измеритель: 100 м2**

| | |
|---|---|
| | *Укрепление обочин по щебеночному основанию асфальтобетоном толщиной 5 см автомобильных дорог:* |
| 22-03-014-01 | 1-ой категории |
| 22-03-014-02 | 2-ой категории |
| | Укрепление обочин автомобильных дорог по щебеночному основанию черным щебнем толщиной: |
| 22-03-014-03 | 6 см |
| 22-03-014-04 | 8 см |
| | Укрепление обочин автомобильных дорог щебнем толщиной: |
| 22-03-014-05 | 10 см |
| 22-03-014-06 | Добавлять или исключать к нормативам при укрепление обочин автомобильных дорог щебнем при изменении толщины слоя покрытия на 1 см: |
| | Укрепление обочин автомобильных дорог песчано-гравийной смесью толщиной: |
| 22-03-014-07 | 10 см |
| 22-03-014-08 | Добавлять или исключать к нормативам при укрепление обочин автомобильных дорог песчано-гравийной смесью при изменении толщины слоя покрытия на 1 см: |
| | Укрепление обочин автомобильных дорог щебеночно-песчано-гравийной смесью толщиной: |
| 22-03-014-09 | 10 см |
| 22-03-014-10 | Добавлять или исключать к нормативам при укрепление обочин автомобильных дорог щебеночно-песчано-гравийной смесью при изменении толщины слоя покрытия на 1 см: |

22-03-014-11 Укрепление обочин автомобильных дорог посевом трав

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-014-01 | 22-03-014-02 | 22-03-014-03 | 22-03-014-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 7 400,44 | 5 258,24 | 5 932,57 | 6 236,88 |
| Эксплуатация машин | 8 789,83 | 8 240,81 | 7 654,80 | 7 654,80 |
| Материальные ресурсы | 60 692,70 | 46 595,12 | 48 616,62 | 56 409,10 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **76 882,97** | **60 094,17** | **62 203,99** | **70 300,78** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-03-014-05 | 22-03-014-06 | 22-03-014-07 | 22-03-014-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 759,03 | 165,93 | 759,03 | 165,93 |
| Эксплуатация машин | 1 441,85 | 42,23 | 1 441,85 | 42,23 |
| Материальные ресурсы | 9 448,85 | 942,24 | 7 363,67 | 733,72 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **11 649,73** | **1 150,40** | **9 564,55** | **941,88** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-03-014-09 | 22-03-014-10 | 22-03-014-11 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 759,03 | 165,93 | 2 513,05 |
| Эксплуатация машин | 1 441,85 | 42,23 | 852,75 |
| Материальные ресурсы | 16 005,00 | 1 597,86 | 9 547,05 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **18 205,88** | **1 806,02** | **12 912,85** |

**Таблица 22-03-015 Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие**

**Измеритель: 1000 м2**

22-03-015-01 Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-03-015-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 2 686,94 |
| Эксплуатация машин | 109,13 |
| Материальные ресурсы | 67 835,60 |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **70 631,67** |

# Раздел 04. Искусственные сооружения

**Таблица 22-04-001 Водопропускные трубы железобетонные круглые**

Состав работ:

для норм с 22-04-001-01 по 22-04-001-03:

01. Разработка грунта экскаватором в отвал. 02. Разработка грунта вручную. 03. Устройство песчаных подушек под трубы. 04. Устройство щебеночных подушек под оголовки труб. 05. Укладка звеньев железобетонных круглых труб. 06. Сооружение сборных железобетонных оголовков круглых труб. 07. Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной. 08. Устройство гидроизоляции стыков труб оклеечной двухслойной. 09. Засыпка труб грунтом. 10. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. 11. Укрепление русла и откосов входного оголовка, откосов выходного оголовка

монолитным бетоном толщиной 10 см на щебне толщиной 10 см. 12. Укрепление русла выходного оголовка монолитным бетоном толщиной 12 см на щебне толщиной 10 см.

для норм с 22-04-001-04 по 22-04-001-08:

01. Разработка грунта экскаватором в отвал. 02. Разработка грунта вручную. 03. Устройство песчаных подушек под фундаменты труб. 04. Устройство щебеночных подушек под оголовки труб. 05. Устройство сборных железобетонных фундаментов под трубы. 06. Укладка звеньев железобетонных круглых труб. 07. Сооружение сборных железобетонных оголовков круглых труб. 08. Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной. 09. Устройство гидроизоляции стыков труб оклеечной двухслойной. 10. Засыпка труб грунтом. 11. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. 12. Укрепление русла и откосов входного оголовка, откосов выходного оголовка монолитным бетоном толщиной 10 см на щебне толщиной 10 см. 13. Укрепление русла выходного оголовка монолитным бетоном толщиной 12 см на щебне толщиной 10 см.

для норм с 22-04-001-09 по 22-04-001-11:

01. Разработка грунта экскаватором в отвал. 02. Разработка грунта вручную. 03. Устройство песчаных подушек под трубы. 04. Устройство щебеночных подушек под оголовки труб. 05. Устройство бетонной подготовки под трубы и оголовки. 06. Укладка звеньев железобетонных прямоугольных труб. 07. Сооружение сборных железобетонных оголовков прямоугольных труб. 08. Устройство гидроизоляции обмазочной битумной мастикой двухслойной. 09. Устройство гидроизоляции стыков труб оклеечной двухслойной. 10. Засыпка труб грунтом. 11. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. 12. Укрепление русла и откосов входного оголовка, откосов выходного оголовка монолитным бетоном толщиной 10 см на щебне толщиной 10 см. 13. Укрепление русла выходного оголовка монолитным бетоном толщиной 12 см на щебне толщиной 10 см.

**Измеритель: 1 м3**

| | |
|---|---|
| | Водопропускные трубы железобетонные круглые одноочковые бесфундаментные диаметром до: |
| 22-04-001-01 | 0,5 м |
| 22-04-001-02 | 0,8 м |
| 22-04-001-03 | 1,0 м |
| | Водопропускные трубы железобетонные круглые одноочковые на фундаментах диаметром до: |
| 22-04-001-04 | 1,0 м |
| 22-04-001-05 | 1,25 м |
| 22-04-001-06 | 1,5 м |
| 22-04-001-07 | 2 м |
| 22-04-001-08 | Водопропускные трубы железобетонные круглые двухочковые на фундаментах диаметром до 1,5 м |
| | Водопропускные трубы железобетонные прямоугольные размером: |
| 22-04-001-09 | 2х2 м |
| 22-04-001-10 | 3х3 м |
| 22-04-001-11 | 4 х 2,5 |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-04-001-01 | 22-04-001-02 | 22-04-001-03 | 22-04-001-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 8 861,83 | 8 614,55 | 8 478,63 | 8 257,92 |
| Эксплуатация машин | 6 971,93 | 5 458,26 | 4 985,01 | 5 494,05 |
| Материальные ресурсы | 21 247,61 | 22 380,17 | 23 074,01 | 28 706,38 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **37 081,37** | **36 452,98** | **36 537,65** | **42 458,35** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-04-001-05 | 22-04-001-06 | 22-04-001-07 | 22-04-001-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 8 037,55 | 7 971,95 | 7 955,12 | 7 737,54 |
| Эксплуатация машин | 5 215,07 | 3 541,97 | 3 238,24 | 3 678,91 |
| Материальные ресурсы | 28 202,18 | 27 801,34 | 27 169,18 | 28 851,15 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **41 454,80** | **39 315,26** | **38 362,54** | **40 267,60** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-04-001-09 | 22-04-001-10 | 22-04-001-11 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 7 091,11 | 7 705,04 | 3 911,43 |
| Эксплуатация машин | 2 292,17 | 1 853,44 | 1 591,06 |
| Материальные ресурсы | 22 407,19 | 21 751,19 | 17 935,48 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **31 790,47** | **31 309,67** | **23 437,97** |

## Таблица 22-04-002 Водопропускные трубы из гофрированного металла

Состав работ:

01. Разработка грунта с перемещением бульдозерами. 02. Планировка откосов и полотна выемок механизированным способом. 03. Планировка площадей ручным способом. 04. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. 05. Укладка в траншею противофильтрационных слоев из комовой глины. 06. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в «обойме». 07. Устройство гравийно-песчаной подготовки под водопропускные трубы из гофрированного металла. 08. Укладка водопропускных труб из гофрированного металла. 09. Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов. 10. Засыпка гравийно-песчаной смесью водопропускных труб из гофрированного металла. 11. Засыпка грунтом из резервов экскаваторами. 12. Уплотнение грунта прицепными катками на пневмоколесном ходу. 13. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками с поливом водой. 14. Устройство прослойки из нетканого синтетического материала (НСМ) в земляном полотне в «обойме». 15. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов. 16. Укрепление поверхности матрацами «Рено». 17. Устройство каменной наброски или призмы. 18. Устройство бетонных монолитных лотков.

**Измеритель: м**

| | |
|---|---|
| | Водопропускные трубы из гофрированного металла одноочковые диаметром до: |
| 22-04-002-01 | 1,5 м |
| 22-04-002-02 | 2,0 м |
| 22-04-002-03 | 2,5 м |
| 22-04-002-04 | 3,0 м |
| 22-04-002-05 | 3,5 м |
| | Водопропускные трубы из гофрированного металла двухочковые диаметром до: |
| 22-04-002-06 | 3,0 м |
| 22-04-002-07 | 3,5 м |

| | |
|---|---|
| | *Поправки:* |
| *-01* | *Добавлять к нормативам с 22-04-002-01 по 22-04-002-07 на устройство каждого последующего метра водопропускных труб* |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | **22-04-002-01** | 22-04-002-01-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **8 234,37** | 3 415,70 |
| Эксплуатация машин | **3 158,95** | 1 081,56 |
| Материальные ресурсы | **17 231,08** | 8 017,50 |
| Оборудование | **-** | - |
| **Итого** | **28 624,40** | **12 514,76** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | **22-04-002-02** | 22-04-002-02-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **8 727,25** | 4 668,12 |
| Эксплуатация машин | **3 545,02** | 1 604,77 |
| Материальные ресурсы | **28 653,15** | 14 952,03 |
| Оборудование | **-** | - |
| **Итого** | **40 925,42** | **21 224,92** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | **22-04-002-03** | 22-04-002-03-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **12 345,67** | 6 529,50 |
| Эксплуатация машин | **5 079,91** | 3 046,98 |
| Материальные ресурсы | **38 516,09** | 21 847,26 |
| Оборудование | **-** | - |
| **Итого** | **55 941,67** | **31 423,74** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | **22-04-002-04** | 22-04-002-04-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **11 373,35** | 7 638,67 |
| Эксплуатация машин | **5 647,51** | 4 230,93 |
| Материальные ресурсы | **50 571,48** | 32 052,41 |
| Оборудование | **-** | - |
| **Итого** | **67 592,34** | **43 922,01** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | **22-04-002-05** | 22-04-002-05-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **17 420,86** | 9 199,95 |
| Эксплуатация машин | **8 938,47** | 6 102,60 |
| Материальные ресурсы | **63 458,42** | 34 314,84 |
| Оборудование | **-** | - |
| **Итого** | **89 817,75** | **49 617,39** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | **22-04-002-06** | 22-04-002-06-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **13 666,19** | 7 961,85 |
| Эксплуатация машин | **5 605,52** | 4 280,54 |
| Материальные ресурсы | **46 182,98** | 32 075,57 |
| Оборудование | **-** | - |
| **Итого** | **65 454,69** | **44 317,96** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | **22-04-002-07** | 22-04-002-07-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **15 802,59** | 10 927,57 |
| Эксплуатация машин | **7 235,16** | 8 541,52 |
| Материальные ресурсы | **48 577,83** | 36 791,41 |
| Оборудование | **-** | - |
| **Итого** | **71 615,58** | **56 260,50** |

**Таблица 22-04-003 Водосбросные сооружения**

Состав работ:

для норм 22-04-003-01, 22-04-003-02:

01. Устройство дренажа из хризотилцементных труб диаметром 100 мм с устройством водосборных колодцев. 02. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из водоприемных колодцев бетонных. 03. Устройство дренажей продольных по краям проезжей части или вдоль укрепительных полос из хризотилцементных труб.

для нормы 22-04-003-03:

01. Копание ям вручную. 02. Устройство щебеночной подготовки. 03. Установка сборных железобетонных лотков в откосах насыпи.

для нормы 22-04-003-04:

01. Разработка грунта вручную. 02. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков сборных железобетонных.

для нормы 22-04-003-05:

01. Разработка грунта вручную. 02. Устройство щебеночной подготовки. 03. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из продольных лотков сборных железобетонных. 04. Устройство водосбросных сооружений с проезжей части из открытых лотков на обочинах.

**Измеритель: 100 м**

Дренаж из хризотилцементных труб диаметром до:

22-04-003-01 100 мм

22-04-003-02 300 мм

Лотки:
22-04-003-03 в откосах насыпи
22-04-003-04 прикромочные
22-04-003-05 Быстротоки в откосах насыпи

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-04-003-01 | 22-04-003-02 | 22-04-003-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 13 483,07 | 16 954,27 | 27 404,87 |
| Эксплуатация машин | 3 139,65 | 4 497,55 | 28 247,71 |
| Материальные ресурсы | 70 715,66 | 70 243,18 | 36 474,10 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **87 338,38** | **91 695,00** | **92 126,68** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-04-003-04 | 22-04-003-05 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 12 699,15 | 27 530,68 |
| Эксплуатация машин | 14 820,19 | 28 446,09 |
| Материальные ресурсы | 122 835,27 | 57 006,19 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **150 354,61** | **112 982,96** |

### Таблица 22-04-004 Гасители

Состав работ:
01. Разработка грунта и планировка вручную. 02. Устройство щебеночной подготовки. 03. Установка бетонного упора и бетонных плит.

**Измеритель: 1 гаситель**

Гасители:
22-04-004-01 в кюветах
22-04-004-02 у подошвы насыпи

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-04-004-01 | 22-04-004-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 2 376,90 | 2 692,52 |
| Эксплуатация машин | 2 672,00 | 2 672,00 |
| Материальные ресурсы | 3 689,14 | 3 689,14 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **8 738,04** | **9 053,66** |

### Таблица 22-04-005 Укрепительные работы

Состав работ:

для нормы 22-04-005-01:
01. Разработка грунта в отвал экскаваторами. 02. Разработка грунта вручную. 03. Планировка площадей ручным способом. 04. Укрепление дна и откосов кюветов посевом трав.

для нормы 22-04-005-02:
01. Разработка грунта в отвал экскаваторами. 02. Разработка грунта вручную. 03. Планировка площадей ручным способом. 04. Мощение дна и откосов кюветов щебнем.

для нормы 22-04-005-03:
01. Разработка грунта в отвал экскаваторами. 02. Разработка грунта вручную. 03. Планировка площадей ручным способом. 04. Укрепление дна и откосов кюветов монолитным бетоном.

для нормы 22-04-005-04:
01. Исправление откоса. 02. Заправка агрегата водой, семенами, удобрениями, мульчирующими и пленкообразующими материалами. 03. Гидропосев семян по откосу с повторной обработкой в отдельных местах.

для нормы 22-04-005-05:

01. Исправление откоса и нарезка борозд. 02. Подсыпка растительной земли по откосу. 03. Посев трав. 04. Полив посевов трав водой.

для нормы 22-04-005-06:

01. Планировка площадей ручным способом. 02. Укладка георешетки. 03. Засыпка и разравнивание щебня.

для нормы 22-04-005-07:

01. Планировка площадей ручным способом. 02. Укладка георешетки. 03. Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную.

для норм с 22-04-005-08 по 22-04-005-10:

01. Планировка площадей ручным способом. 02. Укрепление откосов каменной наброской.

для норм с 22-04-005-11 по 22-04-005-13:

01. Планировка укрепляемых поверхностей. 02. Устройство щебеночного основания и песчаной подготовки. 03. Подготовка, установка и разборка опалубки, бетонирование, уход за бетоном.

для норм 22-04-005-14, 22-04-005-15:

01. Разработка грунта ручным способом. 02. Устройство щебеночного основания и песчаной подготовки. 03. Укрепление откосов сборными бетонными плитами.

для норм 22-04-005-16, 22-04-005-17:

01. Разработка грунта ручным способом. 02. Устройство щебеночного основания и песчаной подготовки. 03. Укрепление откосов сборными железобетонными плитами.

для нормы 22-04-005-18:

01. Планировка, выравнивание и трамбование поверхности. 02. Устройство основания под матрацы из песчано-гравийной смеси с послойным трамбованием. 03. Устройство подмостей. 04. Резка арматуры для анкеров. 05. Сортировка гранитного щебня и подбор камня по размеру и толщине для выкладки верхней части матрацов. 06. Установка матрацов "Рено". 07. Устройство фильтра из геотекстиля. 08. Засыпка пазух песчано-гравийной смесью.

**Измеритель: 1000 м2**

| | |
|---|---|
| | Укрепление кюветов: |
| 22-04-005-01 | посевом трав |
| 22-04-005-02 | щебнем толщиной до 10 см |
| 22-04-005-03 | бетоном толщиной до 10 см |
| | Укрепление откосов: |
| 22-04-005-04 | гидропосевом трав |
| 22-04-005-05 | посевом трав |
| 22-04-005-06 | георешетками с заполнением щебнем |
| 22-04-005-07 | георешетками с посевом трав |
| | Укрепление откосов каменной наброской толщиной: |
| 22-04-005-08 | до 10 см |
| 22-04-005-09 | до 20 см |
| 22-04-005-10 | свыше 20 см |
| | Укрепление откосов монолитным бетоном толщиной: |
| 22-04-005-11 | до 10 см |
| 22-04-005-12 | до 20 см |
| 22-04-005-13 | свыше 20 см |
| | Укрепление откосов сборными бетонными плитами толщиной до: |
| 22-04-005-14 | 10 см |
| 22-04-005-15 | 20 см |
| | Укрепление откосов сборными железобетонными плитами толщиной до: |
| 22-04-005-16 | 10 см |
| 22-04-005-17 | 20 см |
| 22-04-005-18 | Укрепление откосов матрацами "Рено" |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-04-005-01 | 22-04-005-02 | 22-04-005-03 | 22-04-005-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 21 828,12 | 436 687,62 | 267 560,65 | 1 134,59 |
| Эксплуатация машин | 23 088,74 | 7 040,06 | 30 949,28 | 7 981,99 |
| Материальные ресурсы | 135 681,97 | 145 591,20 | 586 031,86 | 28 157,73 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **180 598,83** | **589 318,88** | **884 541,79** | **37 274,31** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-04-005-05 | 22-04-005-06 | 22-04-005-07 | 22-04-005-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 2 503,95 | 22 900,89 | 72 444,21 | 44 937,52 |
| Эксплуатация машин | 27 588,56 | 15 866,17 | 11 399,32 | 740,31 |
| Материальные ресурсы | 135 562,57 | 200 259,14 | 241 201,70 | 85 212,69 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **165 655,08** | **239 026,20** | **325 045,23** | **130 890,52** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-04-005-09 | 22-04-005-10 | 22-04-005-11 | 22-04-005-12 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 89 875,04 | 134 812,56 | 254 100,51 | 397 687,35 |
| Эксплуатация машин | 795,93 | 851,55 | 20 353,83 | 21 390,91 |
| Материальные ресурсы | 170 425,38 | 255 638,07 | 461 525,39 | 781 333,44 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **261 096,35** | **391 302,18** | **735 979,73** | **1 200 411,70** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-04-005-13 | 22-04-005-14 | 22-04-005-15 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 538 980,35 | 315 991,15 | 284 771,77 |
| Эксплуатация машин | 22 427,99 | 49 509,29 | 71 544,35 |
| Материальные ресурсы | 1 101 141,50 | 670 382,31 | 1 222 252,91 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **1 662 549,84** | **1 035 882,75** | **1 578 569,03** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-04-005-16 | 22-04-005-17 | 22-04-005-18 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 315 991,15 | 284 771,77 | 1 256 603,40 |
| Эксплуатация машин | 49 509,29 | 71 544,35 | 98 245,27 |
| Материальные ресурсы | 735 954,13 | 1 800 498,73 | 653 171,37 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **1 101 454,57** | **2 156 814,85** | **2 008 020,04** |

### Таблица 22-04-006 Подпорные стенки

Состав работ:

для норм 22-04-006-01, 22-04-006-02:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 10 км. 03. Засыпка песком. 04. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. 05. Устройство щебеночного основания. 06. Устройство прослойки из раствора под подошвы подпорных стенок. 07. Устройство подпорных стенок их сборных бетонных блоков. 08. Устройство гидроизоляции обмазочной битумной.

для нормы 22-04-006-03:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 10 км. 03. Засыпка песком. 04. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. 05. Устройство щебеночного основания. 06. Устройство прослойки из раствора под подошвы подпорных стенок. 07. Устройство подпорных стенок монолитных железобетонных. 08. Устройство гидроизоляции обмазочной битумной.

для нормы 22-04-006-04:

01. Разработка грунта с погрузкой на автомобили-самосвалы экскаваторами. 02. Перевозка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 10 км. 03. Засыпка песком. 04. Уплотнение грунта пневматическими трамбовками. 05. Устройство прослойки из раствора под подошвы подпорных стенок. 06. Устройство подпорных стенок из коробчатых габионов.

**Измеритель: 100 м3**

| | |
|---|---|
| | Подпорные стенки из сборных бетонных блоков высотой: |
| 22-04-006-01 | до 6-х метров |
| 22-04-006-02 | свыше 6-х метров |
| 22-04-006-03 | Подпорные стенки монолитные железобетонные |

22-04-006-04 Подпорные стенки из коробчатых габионов

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-04-006-01 | 22-04-006-02 | 22-04-006-03 | 22-04-006-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 65 704,17 | 52 896,36 | 284 919,76 | 324 406,06 |
| Эксплуатация машин | 79 065,48 | 67 840,38 | 457 868,54 | 36 933,64 |
| Материальные ресурсы | 499 576,79 | 495 698,38 | 670 582,61 | 157 546,43 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **644 346,44** | **616 435,12** | **1 413 370,91** | **518 886,13** |

# Раздел 05. Обустройство дороги

## Таблица 22-05-001 Барьерные ограждения

Состав работ:

для норм с 22-05-001-01 по 22-05-001-07:

01. Копание ям с обратной засыпкой. 02. Устройство монолитного бетонного фундамента. 03. Установка металлических оцинкованных стоек. 04. Монтаж оцинкованного барьерного ограждения. 05. Крепление элементов светоотражающих на барьерные ограждения.

для норм с 22-05-001-08 по 22-05-001-14:

01. Забивка стоек с применением установки типа GAYK. 02. Монтаж оцинкованного барьерного ограждения. 03. Крепление элементов светоотражающих на барьерные ограждения.

для нормы 22-05-001-15:

01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Установка краном столбов и железобетонного бруса парапетного ограждения. 03. Окраска. 04. Крепление элементов светоотражающих на барьерные ограждения.

**Измеритель: 100 м**

Барьерные ограждения дорожные металлические односторонние на металлических стойках, шаг стоек:

22-05-001-01 4 м
22-05-001-02 3 м
22-05-001-03 2 м
22-05-001-04 1 м

Барьерные ограждения дорожные металлические двухсторонние на металлических стойках, шаг стоек:

22-05-001-05 3 м
22-05-001-06 2 м
22-05-001-07 1 м

Барьерные ограждения дорожные металлические односторонние с применением установки GAYK:

22-05-001-08 4 м
22-05-001-09 3 м
22-05-001-10 2 м
22-05-001-11 1 м

Барьерные ограждения дорожные металлические двухсторонние с применением установки GAYK:

22-05-001-12 3 м
22-05-001-13 2 м
22-05-001-14 1 м
22-05-001-15 Барьерные ограждения железобетонные парапетного типа

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-001-01 | 22-05-001-02 | 22-05-001-03 | 22-05-001-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 17 636,82 | 21 328,68 | 29 194,22 | 59 654,50 |
| Эксплуатация машин | 8 486,93 | 9 085,91 | 10 125,38 | 15 019,67 |
| Материальные ресурсы | 164 443,83 | 187 868,63 | 382 766,18 | 533 665,80 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **190 567,58** | **218 283,22** | **422 085,78** | **608 339,97** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-001-05 | 22-05-001-06 | 22-05-001-07 | 22-05-001-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 22 395,36 | 30 654,68 | 55 627,02 | 4 818,35 |
| Эксплуатация машин | 9 542,83 | 10 631,40 | 14 025,40 | 1 672,36 |
| Материальные ресурсы | 329 574,19 | 570 053,63 | 778 373,38 | 16 384,33 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **361 512,38** | **611 339,71** | **848 025,80** | **22 875,04** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-001-09 | 22-05-001-10 | 22-05-001-11 | 22-05-001-12 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 5 778,70 | 7 961,91 | 14 474,99 | 7 737,61 |
| Эксплуатация машин | 2 137,39 | 3 251,40 | 6 502,80 | 2 137,39 |
| Материальные ресурсы | 20 791,19 | 29 545,37 | 55 897,23 | 20 791,19 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **28 707,28** | **40 758,68** | **76 875,02** | **30 666,19** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-05-001-13 | 22-05-001-14 | 22-05-001-15 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 9 872,63 | 16 435,56 | 16 047,69 |
| Эксплуатация машин | 3 251,40 | 6 502,80 | 12 094,85 |
| Материальные ресурсы | 29 545,37 | 55 897,23 | 106 935,24 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **42 669,40** | **78 835,59** | **135 077,78** |

### Таблица 22-05-002 Разметка проезжей части краской

Состав работ:

01. Очистка покрытия от грязи механизированным способом. 02. Предварительная разметка дорожного покрытия. 03. Нанесение линии горизонтальной разметки дорожного покрытия механизированным способом.

**Измеритель: 1 км линии**

Разметка проезжей части краской сплошной линией шириной:

22-05-002-01 0,1 м

22-05-002-02 0,2 м

Разметка проезжей части краской прерывистой линией шириной 0,1 м при соотношении штриха и промежутка:

22-05-002-03 1:1

22-05-002-04 1:3

22-05-002-05 3:1

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-05-002-01 | 22-05-002-02 | 22-05-002-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 648,62 | 648,62 | 648,62 |
| Эксплуатация машин | 1 192,11 | 1 192,11 | 1 192,11 |
| Материальные ресурсы | 3 131,52 | 6 136,35 | 1 629,10 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **4 972,25** | **7 977,08** | **3 469,83** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-05-002-04 | 22-05-002-05 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 648,62 | 648,62 |
| Эксплуатация машин | 1 192,11 | 1 192,11 |
| Материальные ресурсы | 877,89 | 2 380,31 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **2 718,62** | **4 221,04** |

### Таблица 22-05-003 Разметка проезжей части термопластиком

Состав работ:

01. Очистка покрытия от грязи механизированным способом. 02. Предварительная разметка дорожного покрытия. 03. Нанесение линии горизонтальной разметки дорожного покрытия механизированным способом.

**Измеритель: 1 км линии**

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,1 м:

22-05-003-01 сплошной
22-05-003-02 пунктирной шаг 1:1
22-05-003-03 пунктирной шаг 1:3
22-05-003-04 пунктирной шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,15 м:

22-05-003-05 сплошной
22-05-003-06 пунктирной шаг 1:1
22-05-003-07 пунктирной шаг 1:3
22-05-003-08 пунктирной шаг 3:1

Разметка проезжей части термопластиком линией шириной 0,2 м:

22-05-003-09 сплошной
22-05-003-10 пунктирной шаг 1:1
22-05-003-11 пунктирной шаг 1:3
22-05-003-12 пунктирной шаг 3:1

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-003-01 | 22-05-003-02 | 22-05-003-03 | 22-05-003-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 645,93 | 645,93 | 645,93 | 645,93 |
| Эксплуатация машин | 659,44 | 659,44 | 659,44 | 659,44 |
| Материальные ресурсы | 24 711,10 | 12 760,65 | 6 400,58 | 19 120,72 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **26 016,47** | **14 066,02** | **7 705,95** | **20 426,09** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-003-05 | 22-05-003-06 | 22-05-003-07 | 22-05-003-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 971,45 | 961,23 | 961,23 | 961,23 |
| Эксплуатация машин | 659,44 | 965,08 | 965,08 | 965,08 |
| Материальные ресурсы | 38 281,95 | 19 120,72 | 9 560,36 | 28 681,08 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **39 912,84** | **21 047,03** | **11 486,67** | **30 607,39** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-003-09 | 22-05-003-10 | 22-05-003-11 | 22-05-003-12 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 1 288,45 | 1 288,45 | 1 288,45 | 1 288,45 |
| Эксплуатация машин | 1 269,93 | 1 269,93 | 1 269,93 | 1 269,93 |
| Материальные ресурсы | 51 042,60 | 26 331,50 | 13 165,75 | 39 497,25 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **53 600,98** | **28 889,88** | **15 724,13** | **42 055,63** |

**Таблица 22-05-004 Разметка проезжей части краской со световозвращающими элементами**

Состав работ:

01. Очистка покрытия от грязи. 02. Предварительная разметка. 03. Нанесение обозначений движения по полосам.

**Измеритель: 100 м2 горизонтальной разметки**

22-05-004-01 Разметка проезжей части краской со светоотражающими элементами обозначений движения по полосам

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-05-004-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 5 873,22 |
| Эксплуатация машин | 19 480,24 |
| Материальные ресурсы | 17 121,14 |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **42 474,60** |

**Таблица 22-05-005 Вертикальная дорожная разметка на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей**

Состав работ:

01. Погрузка и выгрузка пластиковых панелей. 02. Снятие световозвращателей дорожных. 03. Установка защитных пластиковых панелей белого и черного цвета на металлические барьерные ограждения. 04. Сверление отверстий в установленных пластиковых панелях. 05. Установка световозвращателей дорожных.

**Измеритель: 100 м**

22-05-005-01 Вертикальная дорожная разметка на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. |
|---|---|
| | 22-05-005-01 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 1 320,89 |
| Эксплуатация машин | 1 505,38 |
| Материальные ресурсы | 44 117,18 |
| Оборудование | - |
| **Итого** | **46 943,45** |

**Таблица 22-05-006 Дорожные знаки и сигнальные столбики**

Состав работ:

для нормы 22-05-006-01:

01. Рытье ям с последующим трамбованием грунта основания. 02. Устройство песчаной подушки. 03. Укладка сборных железобетонных блоков фундаментов. 04. Установка металлических стоек. 05. Омоноличивание стоек с фундаментом. 06. Прикрепление щитков.

для нормы 22-05-006-02:

01. Копание ям вручную. 02. Устройство основания под фундаменты щебеночного. 03. Устройство монолитных железобетонных фундаментов. 04. Установка дорожных знаков на металлических стойках.

для норм 22-05-006-03, 22-05-006-05:

01. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием.

для нормы 22-05-006-04:

01. Установка столбиков с копанием ям, обратной засыпкой грунта и трамбованием. 02. Окраска. 03. Наклейка фольги.

**Измеритель: 100 шт.**

22-05-006-01 Дорожные знаки стандартные на сборных железобетонных фундаментах и металлических стойках

22-05-006-02 Дорожные знаки информационные на монолитных железобетонных фундаментах и металлических стойках

Сигнальные столбики:

22-05-006-03 пластиковые

22-05-006-04 железобетонные

22-05-006-05 металлические

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-05-006-01 | 22-05-006-02 | 22-05-006-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 66 275,03 | 272 603,75 | 11 557,50 |
| Эксплуатация машин | 28 217,27 | 80 769,93 | 14 931,25 |
| Материальные ресурсы | 412 218,10 | 570 170,72 | 29 039,06 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **506 710,40** | **923 544,40** | **55 527,81** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-05-006-04 | 22-05-006-05 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 11 557,50 | 11 557,50 |
| Эксплуатация машин | 14 931,25 | 14 931,25 |
| Материальные ресурсы | 38 452,46 | 137 334,06 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **64 941,21** | **163 822,81** |

**Таблица 22-05-007 Установка опор**

Состав работ:

*для норм с 22-05-007-01 по 22-05-007-06:*

01. Планировка площадей ручным способом. 02. Разработка грунта с погрузкой. 03. Уплотнение грунта с поливом водой. 04. Устройство основания под фундаменты. 05. Устройство фундаментных плит монолитных железобетонных. 06. Установка монтажных изделий. 07. Заполнение бетоном отдельных мест. 08. Огрунтовка бетонных поверхностей с боковой гидроизоляцией. 09. Монтаж опор, связей и распорок. 10. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов. 11. Очистка поверхности металлоконструкций. 12. Горячее цинкование опор и окраска металлических поверхностей эмалью за два раза.

*для норм 22-05-007-07, 22-05-007-08:*

01. Планировка площадей ручным способом. 02. Разработка грунта с погрузкой. 03. Уплотнение грунта с поливом водой. 04. Устройство основания под фундаменты. 05. Устройство фундаментных плит монолитных железобетонных. 06. Установка монтажных изделий. 07. Огрунтовка бетонных поверхностей с боковой гидроизоляцией. 08. Монтаж опоры. 09. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов. 10. Горячее цинкование опоры.

*для норм 22-05-007-09, 22-05-007-10:*

01. Монтаж опор, связей и распорок. 02. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов. 03. Очистка поверхности металлоконструкций. 04. Горячее цинкование опор и окраска металлических поверхностей эмалью за два раза. 05. Монтаж облицовочных панелей "Алюкобонд".

*для нормы 22-05-007-11:*

01. Монтаж опор, связей и распорок. 02. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов. 03. Очистка поверхности металлоконструкций. 04. Горячее цинкование опор и окраска металлических поверхностей эмалью за два раза.

**Измеритель: 1 шт.**

| | Установка опоры: |
|---|---|
| 22-05-007-01 | П-образной трехстоечной пролетом 2х23 м на 6 полос движения |
| 22-05-007-02 | П-образной трехстоечной пролетом 2х16 м на 4 полосы движения |
| 22-05-007-03 | П-образной тип 1 на 3 полосы пролетом 17 м |
| 22-05-007-04 | П-образной тип 2 на 3 полосы пролетом 17 м |
| 22-05-007-05 | П-образной легкой пролетом 11 м для камер весового контроля |
| 22-05-007-06 | Г-образной консоли длиной 6,465 м |
| 22-05-007-07 | отдельно стоящей под видеокамеру высотой 10,15 м |
| 22-05-007-08 | отдельно стоящей под видеокамеру высотой высотой 6,5 м |
| 22-05-007-09 | информационной на 8 полос тип 1 |
| 22-05-007-10 | информационной на 2 полосы тип 1 |
| 22-05-007-11 | информационной на 7 полос тип 2 |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-007-01 | 22-05-007-02 | 22-05-007-03 | 22-05-007-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 292 062,48 | 250 964,05 | 107 663,49 | 113 002,68 |
| Эксплуатация машин | 82 967,35 | 75 053,33 | 43 862,10 | 45 240,50 |
| Материальные ресурсы | 1 422 711,47 | 1 297 037,46 | 501 449,23 | 525 453,33 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **1 797 741,30** | **1 623 054,84** | **652 974,82** | **683 696,51** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-007-05 | 22-05-007-06 | 22-05-007-07 | 22-05-007-08 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 34 011,88 | 21 236,82 | 15 849,41 | 15 849,41 |
| Эксплуатация машин | 21 655,06 | 11 413,48 | 14 685,06 | 14 685,06 |
| Материальные ресурсы | 173 442,81 | 74 119,43 | 105 353,14 | 105 353,14 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **229 109,75** | **106 769,73** | **135 887,61** | **135 887,61** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-05-007-09 | 22-05-007-10 | 22-05-007-11 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 96 027,08 | 35 490,99 | 19 884,60 |
| Эксплуатация машин | 52 801,46 | 21 732,62 | 12 922,17 |
| Материальные ресурсы | 806 908,06 | 360 003,30 | 104 791,09 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **955 736,60** | **417 226,91** | **137 597,86** |

**Таблица 22-05-008 Шумозащитные экраны**

Состав работ:

для норм 22-05-008-01, 22-05-008-03, 22-05-008-05:

01. Монтаж каркаса шумозащитных экранов. 02. Монтаж панелей шумозащитных экранов.

для норм 22-05-008-02, 22-05-008-04, 22-05-008-06:

01. Разработка грунта в отвал экскаваторами. 02. Работа на отвале. 03. Устройство железобетонных свай. 04. Устройство фундаментов монолитных железобетонных для стоек каркаса. 05. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка. 06. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из щебня. 07. Устройство стяжек цементных. 08. Устройство подливки. 09. Гидроизоляция фундаментов горизонтальная цементная с жидким стеклом. 10. Монтаж каркаса шумозащитных экранов. 11. Монтаж панелей шумозащитных экранов.

для нормы 22-05-008-07:

01. Разработка грунта экскаватором в отвал. 02. Рытье ям под фундаменты и столбы, рытье траншей под цокольные панели с обратной засыпкой и трамбованием. 03. Установка панелей и столбов в стаканы фундаментов с заделкой бетоном. 04. Установка монтажных изделий со сваркой. 05. Навеска панелей на столбы с закреплением.

**Измеритель: 100 м2**

| | |
|---|---|
| | Шумозащитные экраны из оцинкованных панелей высотой до: |
| 22-05-008-01 | 4-х м на путепроводе |
| 22-05-008-02 | 6-ти м по земле |
| | Шумозащитные экраны из пластиковых светопрозрачных панелей высотой до: |
| 22-05-008-03 | 4-х м на путепроводе |
| 22-05-008-04 | 6-ти м по земле |
| | Шумозащитные экраны из оцинкованных панелей с антикоррозийным покрытием высотой до: |
| 22-05-008-05 | 4-х м на путепроводе |
| 22-05-008-06 | 6-ти м по земле |
| 22-05-008-07 | Шумозащитные экраны железобетонные высотой до 3 м по земле |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-008-01 | 22-05-008-02 | 22-05-008-03 | 22-05-008-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 78 421,73 | 89 131,16 | 78 421,73 | 89 121,77 |
| Эксплуатация машин | 16 920,92 | 41 538,56 | 16 920,92 | 41 538,56 |
| Материальные ресурсы | 561 252,81 | 717 618,81 | 563 433,81 | 719 789,36 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **656 595,46** | **848 288,53** | **658 776,46** | **850 449,69** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-05-008-05 | 22-05-008-06 | 22-05-008-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 78 421,73 | 89 121,77 | 4 381,81 |
| Эксплуатация машин | 16 920,92 | 41 538,56 | 7 248,77 |
| Материальные ресурсы | 704 693,81 | 861 049,36 | 166 031,47 |
| Оборудование | - | - | - |
| ***Итого*** | **800 036,46** | **991 709,69** | **177 662,05** |

**Таблица 22-05-009 Автобусные павильоны**

Состав работ:

для нормы 22-05-009-01:

01. Устройство основания под фундаменты щебеночного. 02. Устройство фундаментов сборных железобетонных. 03. Устройство стен из сборных железобетонных панелей. 04. Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных кровельных материалов на битумно-полимерной мастике. 05. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами потолков и стен. 06. Устройство на бетонных фундаментах скамеек с покраской. 07. Устройство посадочной площадки: щебеночное основание 18 см и асфальтобетонное покрытие 5 см.

для нормы 22-05-009-02:

01. Устройство фундаментов монолитных бетонных. 02. Монтаж металлического каркаса. 03. Монтаж стен и покрытия из профилированного листа с окраской. 04. Устройство кровель плоских трехслойных из рулонных материалов на битумно-полимерной мастике. 05. Окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами потолков и стен. 06. Устройство на бетонных фундаментах скамеек с покраской. 07. Устройство посадочной площадки: щебеночное основание 18 см и асфальтобетонное покрытие 5 см.

для нормы 22-05-009-03:

01. Устройство железобетонных сборных фундаментов. 02. Монтаж металлического каркаса. 03. Монтаж стен из профилированного листа с окраской. 04. Устройство кровли из поликарбоната. 05. Устройство скамеек с покраской. 06. Устройство посадочной площадки: щебеночное основание 18 см и асфальтобетонное покрытие 5 см.

для нормы 22-05-009-04:

01. Устройство фундаментов монолитных железобетонных. 02. Монтаж готового остановочного павильона. 03. Устройство посадочной площадки: щебеночное основание 18 см и асфальтобетонное покрытие 5 см.

для нормы 22-05-009-05:

01. Устройство основания под фундаменты песчаного. 02. Устройство фундамента из сборных прямоугольных железобетонных плит. 03. Кладка кирпичных стен. 04. Укладка сборных железобетонных плит покрытий . 05. Устройство кровли с пароизоляцией из асфальтобетонной смеси. 06. Известковая окраска водными составами потолка. 07. Простая окраска масляными составами стен. 08. Устройство ограждений и скамеек с покраской. 09. Устройство посадочной площадки: щебеночное основание 18 см и асфальтобетонное покрытие 5 см.

**Измеритель: 1 шт.**

Автобусные павильоны:

| | |
|---|---|
| 22-05-009-01 | железобетонные на 10 человек |
| 22-05-009-02 | металлические размером 4 х 2,6 х 1,9 м |
| 22-05-009-03 | комбинированные размером 4 х 2,6 х 1,9 м |
| 22-05-009-04 | загородные размером 4,7 х 1,89 х 2,5 м |
| 22-05-009-05 | кирпичные на 10 человек |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-05-009-01 | 22-05-009-02 | 22-05-009-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 10 753,00 | 13 645,54 | 13 645,54 |
| Эксплуатация машин | 4 744,41 | 3 076,06 | 3 076,06 |
| Материальные ресурсы | 50 795,47 | 55 453,15 | 55 308,34 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **66 292,88** | **72 174,75** | **72 029,94** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-05-009-04 | 22-05-009-05 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 1 540,90 | 20 733,86 |
| Эксплуатация машин | 652,28 | 7 108,67 |
| Материальные ресурсы | 30 822,36 | 150 140,28 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **33 015,54** | **177 982,81** |

## Таблица 22-05-010 Снегозащитные лесополосы с посадкой саженцев

Состав работ:

01. Разбивка участка. 02. Очистка участка от мусора. 03. Планировка участка механизированным способом. 04. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев. 05. Посадка саженцев лесопосадочными машинами.

**Измеритель: 100 м**

Снегозащитные лесополосы с посадкой саженцев:

22-05-010-01 в 2-х рядную полосу
22-05-010-02 в 4-х рядную полосу
22-05-010-03 в 5-ти рядную полосу
22-05-010-04 в 6-ти рядную полосу
22-05-010-05 в 7-ми рядную полосу
22-05-010-06 в 8-ми рядную полосу
22-05-010-07 в 9-ти рядную полосу

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-05-010-01 | 22-05-010-02 | 22-05-010-03 | 22-05-010-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 13 467,48 | 24 144,82 | 30 102,53 | 34 186,05 |
| Эксплуатация машин | 917,22 | 1 585,73 | 1 982,17 | 2 256,83 |
| Материальные ресурсы | 171,12 | 293,35 | 366,69 | 415,58 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **14 555,82** | **26 023,90** | **32 451,39** | **36 858,46** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-05-010-05 | 22-05-010-06 | 22-05-010-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 40 143,76 | 44 227,28 | 50 184,98 |
| Эксплуатация машин | 2 653,27 | 2 927,94 | 3 324,37 |
| Материальные ресурсы | 488,92 | 537,81 | 611,15 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **43 285,95** | **47 693,03** | **54 120,50** |

# Раздел 06. Устройство тротуаров и установка бортовых камней

**Таблица 22-06-001 Устройство тротуаров**

Состав работ:

для норм 22-06-001-01, 22-06-001-02:

01. Планировка участка механизированным способом. 02. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка. 03. Устройство оснований из известнякового щебня. 04. Устройство покрытий тротуаров асфальтобетонных однослойных.

для нормы 22-06-001-03:

01. Планировка участка механизированным способом. 02. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка. 03. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком.

для нормы 22-06-001-04:

01. Планировка участка механизированным способом. 02. Устройство основания из щебня. 03. Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований из песка. 04. Устройство покрытий из тротуарной плитки.

**Измеритель: 100 м2**

Устройство тротуаров с покрытием толщиной слоя 3 см из асфальтобетонной смеси :

22-06-001-01 литой мелкозернистой по основанию из щебня толщиной слоя 12 см

22-06-001-02 песчаной по основанию из щебня толщиной слоя 20 см

Устройство тротуаров из плитки:

22-06-001-03 бетонной толщиной 35 мм по основанию из песка толщиной слоя 10 см

22-06-001-04 декоративной размером 300х300 мм, толщиной 28 мм по основанию из щебня толщиной слоя 10 см

*Поправки:*

*Добавлять или исключать к нормативам с 22-06-001-01 по 22-06-001-04 при устройстве тротуаров при изменении на 1 см толщины слоя:*

*-01 покрытия из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси*

*-02 покрытия из песчаной асфальтобетонной смеси*

*-03 основания из щебня*

*-04 основания из песка*

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | **22-06-001-01** | 22-06-001-01-01 | 22-06-001-01-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **7 666,16** | 829,35 | - |
| Эксплуатация машин | **3 088,66** | 55,76 | - |
| Материальные ресурсы | **55 309,66** | 9 262,70 | - |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **66 064,48** | **10 147,81** | - |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-06-001-01 -03 | 22-06-001-01 -04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 87,85 | 24,25 |
| Эксплуатация машин | 50,88 | 101,96 |
| Материальные ресурсы | 1 843,22 | 563,06 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **1 981,95** | **689,27** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | **22-06-001-02** | 22-06-001-02-01 | 22-06-001-02-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **7 568,13** | - | 829,35 |
| Эксплуатация машин | **3 472,49** | - | 55,76 |
| Материальные ресурсы | **58 907,46** | - | 5 021,69 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **69 948,08** | - | **5 906,80** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-06-001-02-03 | 22-06-001-02-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 87,85 | 24,25 |
| Эксплуатация машин | 50,88 | 101,96 |
| Материальные ресурсы | 1 843,22 | 563,06 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **1 981,95** | **689,27** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | **22-06-001-03** | 22-06-001-03-01 | 22-06-001-03-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **7 414,34** | - | - |
| Эксплуатация машин | **2 801,57** | - | - |
| Материальные ресурсы | **50 148,69** | - | - |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **60 364,60** | - | - |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-06-001-03-03 | 22-06-001-03-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | 24,25 |
| Эксплуатация машин | - | 101,96 |
| Материальные ресурсы | - | 563,06 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | - | **689,27** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | **22-06-001-04** | 22-06-001-04-01 | 22-06-001-04-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **20 738,68** | - | - |
| Эксплуатация машин | **3 357,55** | - | - |
| Материальные ресурсы | **58 154,58** | - | - |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **82 250,81** | - | - |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-06-001-04-03 | 22-06-001-04-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 87,85 | 24,25 |
| Эксплуатация машин | 50,88 | 101,96 |
| Материальные ресурсы | 1 843,22 | 563,06 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **1 981,95** | **689,27** |

**Таблица 22-06-002 Установка бортовых камней бетонных**

Состав работ:

для норм 22-06-002-01, 22-06-002-02:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 03. Очистка поверхности бортового камня щетками.

для норм 22-06-002-03, 22-06-002-04:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 03. Очистка поверхности бортового камня щетками. 04. Простая окраска масляными составами по сборным конструкциям, подготовленным под окраску.

**Измеритель: 100 м**

Установка бортовых камней бетонных марки БР100.30.15:
22-06-002-01 при цементобетонных покрытиях
22-06-002-02 при других видах покрытий
Установка бортовых камней бетонных марки БР100.30.15 с окраской:
22-06-002-03 при цементобетонных покрытиях
22-06-002-04 при других видах покрытий

*Поправки:*
*Добавлять или исключать к нормативам с 22-06-002-01 по 22-06-002-04 при замене бортового камня бетонного марки БР100.30.15 на бортовой камень:*
*-01 бетонный марки БР100.30.18*
*-02 бетонный марки БР100.20.8*
*-03 бетонный марки БВ100.30.15*
*-04 бетонный марки БВ100.30.18*
*-05 бетонный марки БК 100.30.18.5*
*-06 железобетонный марки БВ 100.30.15*
*-07 железобетонный марки БВ 100.30.18*

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **22-06-002-01** | 22-06-002-01-01 | 22-06-002-01-02 | 22-06-002-01-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **12 377,46** | - | - | - |
| Эксплуатация машин | **463,48** | - | - | - |
| Материальные ресурсы | **41 899,48** | 6 404,00 | - 19 712,00 | 4 265,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **54 740,42** | **6 404,00** | **- 19 712,00** | **4 265,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-06-002-01-04 | 22-06-002-01-05 | 22-06-002-01-06 | 22-06-002-01-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | - | - | - |
| Эксплуатация машин | - | - | - | - |
| Материальные ресурсы | 4 256,00 | 4 278,00 | 73 073,00 | 73 073,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **4 256,00** | **4 278,00** | **73 073,00** | **73 073,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **22-06-002-02** | 22-06-002-02-01 | 22-06-002-02-02 | 22-06-002-02-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **12 377,46** | - | - | - |
| Эксплуатация машин | **463,48** | - | - | - |
| Материальные ресурсы | **47 365,24** | 6 404,00 | - 19 712,00 | 4 265,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **60 206,18** | **6 404,00** | **- 19 712,00** | **4 265,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-06-002-02-04 | 22-06-002-02-05 | 22-06-002-02-06 | 22-06-002-02-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | - | - | - |
| Эксплуатация машин | - | - | - | - |
| Материальные ресурсы | 4 256,00 | 4 278,00 | 73 073,00 | 73 073,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **4 256,00** | **4 278,00** | **73 073,00** | **73 073,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **22-06-002-03** | 22-06-002-03-01 | 22-06-002-03-02 | 22-06-002-03-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **20 685,95** | - | - | - |
| Эксплуатация машин | **475,15** | - | - | - |
| Материальные ресурсы | **42 624,81** | 6 404,00 | - 19 712,00 | 4 265,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **63 785,91** | **6 404,00** | **- 19 712,00** | **4 265,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-06-002-03-04 | 22-06-002-03-05 | 22-06-002-03-06 | 22-06-002-03-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | - | - | - |
| Эксплуатация машин | - | - | - | - |
| Материальные ресурсы | 4 256,00 | 4 278,00 | 73 073,00 | 73 073,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **4 256,00** | **4 278,00** | **73 073,00** | **73 073,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **22-06-002-04** | 22-06-002-04-01 | 22-06-002-04-02 | 22-06-002-04-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **20 685,95** | - | - | - |
| Эксплуатация машин | **475,15** | - | - | - |
| Материальные ресурсы | **48 090,57** | 6 404,00 | - 19 712,00 | 4 265,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **69 251,67** | **6 404,00** | **- 19 712,00** | **4 265,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-06-002-04-04 | 22-06-002-04-05 | 22-06-002-04-06 | 22-06-002-04-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | - | - | - | - |
| Эксплуатация машин | - | - | - | - |
| Материальные ресурсы | 4 256,00 | 4 278,00 | 73 073,00 | 73 073,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **4 256,00** | **4 278,00** | **73 073,00** | **73 073,00** |

### Таблица 22-06-003 Установка бортовых камней природных

Состав работ:

01. Устройство бетонного основания с уплотнением, установкой и снятием опалубки. 02. Установка бортовых камней с подтеской, заливкой швов и их расшивкой. 03. Очистка поверхности бортового камня щетками.

**Измеритель: 100 м**

Установка бортовых камней природных марки 1 ГП (1000*300*150):

22-06-003-01 при цементнобетонных покрытиях

22-06-003-02 при других видах покрытий

*Поправки:*

*Добавлять или исключать к нормативам с 22-06-002-05 по 22-06-002-06 при замене бортового камня природного марки 1 ГП (1000*300*150) на бортовой камень природный марки:*

*-01 4 ГП (1000*200*100)*

*-02 5 ГП (1000*200*80)*

*-03 ГПВ (1000*200*150)*

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **22-06-003-01** | 22-06-003-01-01 | 22-06-003-01-02 | 22-06-003-01-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **17 431,28** | - | - | - |
| Эксплуатация машин | **463,48** | - | - | - |
| Материальные ресурсы | **96 433,48** | - 12 099,00 | - 19 247,00 | - 2 133,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **114 328,24** | **- 12 099,00** | **- 19 247,00** | **- 2 133,00** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **22-06-003-02** | 22-06-003-02-01 | 22-06-003-02-02 | 22-06-003-02-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | **17 431,28** | - | - | - |
| Эксплуатация машин | **463,48** | - | - | - |
| Материальные ресурсы | **101 899,24** | - 12 099,00 | - 19 247,00 | - 2 133,00 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **119 794,00** | **- 12 099,00** | **- 19 247,00** | **- 2 133,00** |

# Раздел 07. Здания и сооружения дорожной и автотранспортной службы

### Таблица 22-07-001 Подсистемы АСУДД

Состав работ:

для нормы 22-07-001-01:

01. Монтаж транспортного детектора. 02. Монтаж конструкций для установки прибора. 03. Монтаж рукава металлического. 04. Прокладка кабеля. 05. Стоимость оборудования детектора транспортного потока, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-02:

01. Монтаж подставки под метеостанцию. 02. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов. 03. Горячее цинкование опоры. 04. Монтаж шкафа метеостанции. 05. Монтаж датчика состояния дороги. 06. Монтаж датчика температуры почвы. 07. Монтаж датчика температуры и относительной влажности воздуха. 08. Монтаж датчика направления и скорости ветра. 09. Монтаж модуля измерения атмосферного давления. 10. Монтаж датчика текущей погоды. 11. Прокладка кабеля. 12. Стоимость оборудования автоматической дорожной метеостанции, шкафа для метеостанции, центрального модуля с Ethernet интерфейсом, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-03:

01. Монтаж крепления. 02. Монтаж камеры. 03. Монтаж термокожуха. 04. Монтаж блока распознавания инцидентов. 05. Монтаж видеокодека. 06. Прокладка кабеля. 07. Стоимость оборудования стационарной видеокамеры, термокожуха с крепежным кронштейном, видеокодека с креплением в DIN-рейку, блока распознавания инцидентов, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-04:

01. Монтаж крепления. 02. Монтаж камеры. 03. Монтаж видеокодека. 04. Прокладка кабеля. 05. Стоимость оборудования видеокамеры в комплекте с объективом и поворотным устройством, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-05:

01. Монтаж динамического информационного табло. 02. Монтаж трех управляемых дорожных знаков. 03. Монтаж конструкций для установки приборов. 04. Монтаж дорожного контроллера. 05. Дополнительная установка на пультах и панелях колодки клеммной на 20 клемм. 06. Монтаж рукава металлического. 07. Прокладка кабеля. 08. Стоимость оборудования динамического информационного табло, двух управляемых дорожных знаков типа "А", управляемого дорожного знака типа "В/С", дорожного контроллера, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-06:

01. Монтаж стойки с колонной экстренной связи. 02. Монтаж громкоговорителя. 03. Монтаж IP-камеры. 04. Прокладка кабеля и видеокабеля с разъемами BNC. 05. Устройство трубопроводов из полиэтиленовых труб. 06. Установка трубки термоусаживаемой. 07. Стоимость оборудования комплекта аварийно-вызывной связи, стойки для блоков управления, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-07:

01. Монтаж опоры. 02. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов. 03. Горячее цинкование опоры. 04. Монтаж двух радиолокационных измерителей скорости. 05. Монтаж двух видеокамер. 06. Монтаж двух систем инфракрасной подсветки. 07. Монтаж контроллера. 08. Устройство термокожуха для видеокамеры. 09. Монтаж конструкций для установки приборов. 10. Монтаж разъемов штепсельных с разделкой и включением кабеля радиочастотного коаксиального импульсного. 11. Монтаж рукава металлического. 12. Прокладка кабеля. 13. Установка трубки термоусаживаемой. 14. Стоимость оборудования двух радиолокационных измерителей скорости, двух видеокамер в комплекте с термокожухом и защитным тубусом, двух инфракрасных прожекторов, контроллера, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-08:

01. Монтаж опоры. 02. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов. 03. Горячее цинкование опоры. 04. Монтаж полноцветного светодиодного экрана. 05. Монтаж конструкций для установки приборов. 06. Дополнительная установка на пультах и панелях колодки клеммной на 20 клемм. 07. Стоимость оборудования полноцветного светодиодного экрана, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-09:

01. Монтаж трех рабочих станций операторов. 02. Монтаж монитора. 03. Монтаж клавиатуры с манипулятором оптическим. 04. Монтаж пульта управления видеостанциями. 05. Монтаж принтера. 06. Прокладка кабеля. 07. Стоимость оборудования трех рабочих станций, столов и кресел операторов, лазерного принтера формата А4, программного обеспечения и специализированных приложений TopXview", не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

для нормы 22-07-001-10:

01. Монтаж двух шкафов коммутационных напольных. 02. Монтаж сервера системы видеонаблюдения. 03. Монтаж сервера АСУДД. 04. Монтаж сервера экстренной связи. 05. Монтаж сервера контроля скорости. 06. Монтаж сервера метеоданных. 07. Монтаж сервера автоматического обнаружения инцидентов. 08. Монтаж сервера распознавания номеров. 09. Монтаж принтера. 10. Монтаж двух дисковых массивов. 11. Прокладка кабеля. 12. Стоимость оборудования сервера АСУДД, 2-х видеосерверов, 4-х серверов подсистем, 2-х жестких дисков (45 Тб), 16-портового KVM переключателя, ПО "TopXview" для видеостены и серверов, лицензий, не учтенного в расценке, необходимо определять по Приложению 3.

**Измеритель: 1 шт.**

Монтаж подсистемы:

| | |
|---|---|
| 22-07-001-01 | мониторинга транспортных потоков |
| 22-07-001-02 | сбора метеоданных |
| 22-07-001-03 | видеонаблюдения с установкой стационарной видеокамеры |
| 22-07-001-04 | видеонаблюдения с установкой видеокамеры с поворотным устройством |
| 22-07-001-05 | информирования водителей |
| 22-07-001-06 | оперативно-диспетчерской и аварийно-спасательной связи |
| 22-07-001-07 | контроля скоростных режимов |
| 22-07-001-08 | информационного экрана |
| 22-07-001-09 | оборудования диспетчерской |
| 22-07-001-10 | оборудования серверной |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-07-001-01 | 22-07-001-02 | 22-07-001-03 | 22-07-001-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 9 203,07 | 52 258,20 | 43 158,73 | 35 775,96 |
| Эксплуатация машин | 677,47 | 4 949,04 | 598,46 | 598,46 |
| Материальные ресурсы | 1 066,31 | 9 165,96 | 3 696,31 | 1 995,61 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **10 946,85** | **66 373,20** | **47 453,50** | **38 370,03** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-07-001-05 | 22-07-001-06 | 22-07-001-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 393 375,22 | 7 395,16 | 44 594,40 |
| Эксплуатация машин | 24 317,55 | 896,82 | 781,47 |
| Материальные ресурсы | 30 194,31 | 9 334,97 | 9 184,62 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **447 887,08** | **17 626,95** | **54 560,49** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-07-001-08 | 22-07-001-09 | 22-07-001-10 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 108 555,19 | 172 647,39 | 432 945,24 |
| Эксплуатация машин | 12 909,81 | 31 674,37 | 44 828,29 |
| Материальные ресурсы | 64 804,32 | 31 331,80 | 42 315,24 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **186 269,32** | **235 653,56** | **520 088,77** |

## Таблица 22-07-002 Электроснабжение АСУДД

Состав работ:

для нормы 22-07-002-01:

01. Монтаж ограничителя перенапряжений нелинейного трехфазного напряжением 220 кВ. 02. Монтаж семи автоматов трехполюсных на ток до 25 А. 03. Монтаж двух отдельно устанавливаемых блоков питания. 04. Монтаж панели монтажной с DIN-рейкой, шинами. 05. Прокладка кабельной канализации из полиэтиленовых труб. 06. Прокладка кабеля. 07. Монтаж рукава металлического. 08. Установка трубки термоусаживаемой. 09. Монтаж панели распределительного щита. 10. Монтаж заземлителя вертикального и горизонтального.

для нормы 22-07-002-02:

01. Монтаж ограничителя перенапряжений нелинейного трехфазного напряжением 220 кВ. 02. Монтаж двенадцати автоматов трехполюсных на ток до 25 А. 03. Монтаж автомата трехполюсного на ток до 100 А. 04. Монтаж двух отдельно устанавливаемых блоков питания. 05. Монтаж двух панелей монтажных с DIN-рейкой, шинами. 06. Прокладка кабельной канализации из полиэтиленовых труб. 07. Прокладка кабеля. 08. Монтаж рукава металлического. 09. Установка трубки термоусаживаемой. 10. Монтаж панели распределительного щита. 11. Монтаж заземлителя вертикального и горизонтального.

для нормы 22-07-002-03:

01. Монтаж двух ограничителей перенапряжений нелинейных трехфазных напряжением 220 кВ. 02. Монтаж двадцати трех автоматов трехполюсных на ток до 25 А. 03. Монтаж автомата трехполюсного на ток до 100 А. 04. Монтаж двух отдельно устанавливаемых блоков питания. 05. Монтаж двух панелей монтажных с DIN-рейкой, шинами. 06. Монтаж ВРУ шкафа пункта контроля скорости. 07. Прокладка кабельной канализации из полиэтиленовых труб. 08. Прокладка кабеля. 09. Монтаж рукава металлического. 10. Установка трубки термоусаживаемой. 11. Монтаж заземлителя вертикального и горизонтального.

для норм 22-07-002-04, 22-07-002-05:

01. Монтаж ограничителя перенапряжений нелинейного трехфазного напряжением 220 кВ. 02. Монтаж тринадцати автоматов трехполюсных на ток до 25 А. 03. Монтаж автомата трехполюсного на ток до 100 А. 04. Монтаж двух отдельно устанавливаемых блоков питания. 05. Монтаж двух панелей монтажных с DIN-рейкой, шинами. 06. Прокладка кабельной канализации из полиэтиленовых труб. 07. Прокладка кабеля. 08. Монтаж рукава металлического. 09. Установка трубки термоусаживаемой. 10. Монтаж заземлителя вертикального и горизонтального.

для нормы 22-07-002-06:

01. Монтаж ограничителя перенапряжений нелинейного трехфазного напряжением 220 кВ. 02. Монтаж одиннадцати автоматов трехполюсных на ток до 25 А. 03. Монтаж автомата трехполюсного на ток до 100 А. 04. Монтаж двух отдельно устанавливаемых блоков питания. 05. Монтаж двух панелей монтажных с DIN-рейкой, шинами. 06. Прокладка кабельной канализации из полиэтиленовых труб. 07. Прокладка кабеля. 08. Монтаж рукава металлического. 09. Установка трубки термоусаживаемой. 10. Монтаж заземлителя вертикального и горизонтального.

для нормы 22-07-002-07:

01. Монтаж ограничителя перенапряжений нелинейного трехфазного напряжением 220 кВ. 02. Монтаж девяти автоматов трехполюсных на ток до 25 А. 03. Монтаж автомата трехполюсного на ток до 100 А. 04. Монтаж двух отдельно устанавливаемых блоков питания. 05. Монтаж двух панелей монтажных с DIN-рейкой, шинами. 06. Прокладка кабельной канализации из полиэтиленовых труб. 07. Прокладка кабеля. 08. Монтаж рукава металлического. 09. Установка трубки термоусаживаемой. 10. Монтаж заземлителя вертикального и горизонтального.

**Измеритель: 1 устройство**

| | |
|---|---|
| 22-07-002-01 | Электроснабжение шкафа преобразования видеосигнала |
| | Электроснабжение ВРУ ДКШ: |
| 22-07-002-02 | П-образной опоры и ТЭС (терминал экстренной связи) |
| 22-07-002-03 | П-образной опоры, метеостанции, пункта контроля скорости и ТЭС |
| 22-07-002-04 | П-образной опоры, метеостанции, ТЭС и НРП |
| 22-07-002-05 | опоры видеокамеры и ТЭС |
| 22-07-002-06 | опоры видеокамеры |
| 22-07-002-07 | ТЭС |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 22-07-002-01 | 22-07-002-02 | 22-07-002-03 | 22-07-002-04 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 45 943,67 | 47 189,19 | 58 950,65 | 32 475,21 |
| Эксплуатация машин | 32 255,31 | 23 091,59 | 27 605,31 | 11 357,09 |
| Материальные ресурсы | 161 773,92 | 174 324,29 | 208 722,05 | 156 805,50 |
| Оборудование | - | - | - | - |
| **Итого** | **239 972,90** | **244 605,07** | **295 278,01** | **200 637,80** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-07-002-05 | 22-07-002-06 | 22-07-002-07 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 31 364,90 | 30 348,52 | 24 509,09 |
| Эксплуатация машин | 10 067,33 | 10 057,89 | 4 677,76 |
| Материальные ресурсы | 82 067,78 | 76 019,26 | 80 914,33 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **123 500,01** | **116 425,67** | **110 101,18** |

**Таблица 22-07-003 Пункты взимания платы (ПВП)**

Состав работ:

для нормы 22-07-003-01:

01. Устройство бетонной подготовки. 02. Установка бортовых камней бетонных. 03. Устройство двух бетонных торцевых тумб. 04. Устройство железобетонных фундаментов. 05. Устройство подстилающих слоев бетонных. 06. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком. 07. Монтаж металлоконструкций под оборудование. 08. Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м. 09. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз. 10. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью. 11. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя.

для норм с 22-07-003-02 по 22-07-003-04:

01. Устройство бетонной подготовки. 02. Установка бортовых камней бетонных. 03. Устройство двух бетонных торцевых тумб. 04. Устройство железобетонных фундаментов. 05. Устройство подстилающих слоев бетонных. 06. Устройство бетонных плитных тротуаров с заполнением швов песком. 07. Монтаж металлоконструкций под оборудование. 08. Прокладка кабельной канализации из полиэтиленовых труб. 09. Устройство барьерных ограждений из стали на металлических стойках, шаг стоек 2 м. 10. Огрунтовка металлических поверхностей за один раз. 11. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью. 12. Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя.

для нормы 22-07-003-05:

01. Монтаж демпфирующей системы на одном островке. 02. Монтаж двух дорожных знаков.

**Измеритель: 1 шт.**

Островок безопасности размером:

22-07-003-01 40,0 м х 0,7 м
22-07-003-02 40,0 м х 2,1 м
22-07-003-03 40,0 м х 2,5 м
22-07-003-04 40,0 м х 2,5 м под максикабину
22-07-003-05 Демпфирующая система на 1 островок безопасности

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-07-003-01 | 22-07-003-02 | 22-07-003-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 37 731,00 | 118 574,97 | 158 647,10 |
| Эксплуатация машин | 7 642,29 | 24 515,83 | 30 239,22 |
| Материальные ресурсы | 127 947,91 | 390 374,44 | 498 117,91 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **173 321,20** | **533 465,24** | **687 004,23** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-07-003-04 | 22-07-003-05 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 119 471,43 | 6 730,75 |
| Эксплуатация машин | 23 412,17 | 1 574,69 |
| Материальные ресурсы | 416 621,25 | 4 662,08 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **559 504,85** | **12 967,52** |

### Таблица 22-07-004 Навесы пунктов взимания платы (ПВП)

Состав работ:

01. Монтаж каркаса навеса. 02. Очистка поверхности щетками. 03. Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью. 04. Устройство кровель из оцинкованного профнастила. 05. Устройство герметизации стыков. 06. Устройство водосточных труб. 07. Устройство воронок водосточных труб. 08. Наружная облицовка поверхностей металлосайдингом без пароизоляционного слоя. 09. Устройство и разборка деревянных неинвентарных лесов.

**Измеритель: 1 м2**

Навес ПВП размером:

22-07-004-01 26,73 м х 8,1 м

22-07-004-02 2 х (41,15 м х 25,48 м)

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-07-004-01 | 22-07-004-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 1 060,62 | 1 402,36 |
| Эксплуатация машин | 372,04 | 413,01 |
| Материальные ресурсы | 9 615,83 | 9 419,06 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **11 048,49** | **11 234,43** |

### Таблица 22-07-005 Монтаж оборудования пунктов взимания платы (ПВП)

Состав работ:

для нормы 22-07-005-01:

01. Монтаж кабины оператора. 02. Монтаж двух шлагбаумов. 03. Монтаж противотуманной фары. 04. Монтаж светофора реверсивного. 05. Монтаж восьми датчиков-счетчиков осей. 06. Монтаж контроллера полосы. 07. Монтаж антенны системы телеоплаты. 08. Пробивка в бетонных конструкциях полов и стен борозд с заделкой отверстий. 09. Монтаж измерителя объема лазерного. 10. Монтаж видеокамеры в комплекте с объективом и поворотным устройством. 11. Монтаж рабочей станции с программным обеспечением (ПО). 12. Прокладка кабеля. 13. Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов. 14. Проверка монтажа системы. 15. Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса.

для нормы 22-07-005-02:

01. Монтаж видеодатчика типа VS-TV-1 ~220 В на базе аналоговой черно-белой CCTV-камеры. 02. Монтаж инфракрасного прожектора средней дальности. 03. Установка платы видеозахвата. 04. Монтаж сервера распознавания номеров. 05. Монтаж сервера хранения информации. 06. Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов. 07. Проверка монтажа системы. 08. Электрическая проверка и настройка управляющего комплекса.

**Измеритель: 1 шт.**

Монтаж оборудования системы:

22-07-005-01 взимания платы на 1 полосу

22-07-005-02 распознования государственных номеров на 1 полосу

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | |
|---|---|---|
| | 22-07-005-01 | 22-07-005-02 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 252 184,53 | 195 323,86 |
| Эксплуатация машин | 28 184,68 | 3 416,77 |
| Материальные ресурсы | 27 375,20 | 9 387,09 |
| Оборудование | - | - |
| **Итого** | **307 744,41** | **208 127,72** |

### Таблица 22-07-006 Система весового контроля

Состав работ:

для нормы 22-07-006-01:

01. Монтаж четырех силоприемных модулей. 02. Монтаж двух индикаторов проезда. 03. Монтаж видеокамеры в корпусе. 04. Монтаж противотуманной фары. 05. Монтаж промышленного компьютера в шкафу. 06. Прокладка кабеля. 07. Настройка простых сетевых трактов 155 Мбит/сек. 08. Проверка монтажа системы. 09. Электрическая проверка и настройка устройства автоматического ввода программ.

для нормы 22-07-006-02:

01. Монтаж комплекса системы весового контроля типа "ВА-Д-20". 02. Проверка монтажа системы. 03. Электрическая проверка и настройка устройства автоматического ввода программ.

для нормы 22-07-006-03:

01. Монтаж на опоре динамического информационного табло. 02. Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов.

для нормы 22-07-006-04:

01. Монтаж на опоре управляемого информационного знака типа "А". 02. Дополнительная установка на пультах и панелях колодки клеммной на 20 клемм.

для нормы 22-07-006-05:

01. Монтаж на опоре управляемого информационного знака типа "В/С". 02. Дополнительная установка на пультах и панелях колодки клеммной на 20 клемм.

для нормы 22-07-006-06:

01. Монтаж на опоре дорожного контроллера. 02. Настройка простых сетевых трактов конфигурация и настройка сетевых компонентов.

**Измеритель: 1 шт.**

| | |
|---|---|
| | Монтаж оборудования: |
| 22-07-006-01 | динамического взвешивания на 1 полосу |
| 22-07-006-02 | стационарных весов платформенных автомобильных |
| 22-07-006-03 | динамического информационного табло размером 5х1,6х0,225 м |
| 22-07-006-04 | управляемого дорожного знак тип "А" |
| 22-07-006-05 | управляемого дорожный знак тип "В/С" |
| 22-07-006-06 | дорожного контроллера |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-07-006-01 | 22-07-006-02 | 22-07-006-03 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 310 213,18 | 89 829,39 | 78 402,83 |
| Эксплуатация машин | 191 136,74 | 31 683,25 | 4 701,72 |
| Материальные ресурсы | 69 860,79 | 3 028,78 | 5 257,29 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **571 210,71** | **124 541,42** | **88 361,84** |

| Наименование элемента затрат | Норматив цены (руб.) на 01.01.2014 г. | | |
|---|---|---|---|
| | 22-07-006-04 | 22-07-006-05 | 22-07-006-06 |
| Оплата труда рабочих-строителей | 70 044,37 | 70 044,37 | 17 432,27 |
| Эксплуатация машин | 4 701,72 | 4 701,72 | 1 265,04 |
| Материальные ресурсы | 5 197,16 | 5 197,16 | 1 366,18 |
| Оборудование | - | - | - |
| **Итого** | **79 943,25** | **79 943,25** | **20 063,49** |

## Приложение 1

## СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ МАТЕРИАЛА ПО КАТАЛОГУ ФССЦ

### Раздел 4.14. Материалы для озеленения

### Деревья лиственных пород

| Код | Наименование расценки | Измеритель | Норматив цены (руб.)на 01.01.2014 г. |
|---|---|---|---|
| 414-0240 | Акация желтая, высота 1,0-1,5 м | шт. | 381,76 |
| 414-0001 | Акация белая, высота 3,0-4,0 м | шт. | 2 939,11 |
| 414-0018 | Акация розовая, высота 1,5-2,0 м | шт. | 3 381,35 |
| 414-0071 | Акация шаровидная, высота 1,5-2,0 м | шт. | 3 571,04 |
| 414-0072 | Акация шаровидная, высота 2,0-3,0 м | шт. | 5 263,19 |
| 414-0067 | Береза пушистая, пирамидальная, высота 1,8-2,0 м | шт. | 1 304,14 |
| 414-0068 | Береза бородавчатая (повислая, плакучая), высота 1,5-2,0 м | шт. | 1 713,08 |
| 414-0069 | Береза бородавчатая (повислая, плакучая), высота 2,0-3,0 м | шт. | 3 094,35 |
| 414-0070 | Береза бородавчатая (повислая, плакучая), высота 3,0-4,0 м | шт. | 5 553,61 |
| 414-0091 | Боярышник однопестичный, высота 1,5-2,0 м | шт. | 1 739,47 |
| 414-0092 | Боярышник однопестичный, высота 2,0-3,0 м | шт. | 2 790,10 |
| 414-0023 | Боярышник штамбовый, высота 2,5-3,5 м | шт. | 4 572,87 |
| 414-0078 | Боярышник колючий (обыкновенный), высота 1,0-1,5 м | шт. | 877,60 |
| 414-0079 | Боярышник колючий (обыкновенный), высота 1,5-2,0 м | шт. | 2 382,10 |
| 414-0073 | Вишня восточная, высота 1,5-2,0 м | шт. | 712,36 |
| 414-0074 | Вишня восточная, высота 2,0-3,0 м | шт. | 926,06 |
| 414-0041 | Вяз обыкновенный, высота 3,0-3,5 м | шт. | 8 473,05 |
| 414-0038 | Граб обыкновенный, пирамидальный, высота 0,5-1,0 м | шт. | 609,45 |
| 414-0248 | Груша лесная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 827,96 |
| 414-0061 | Дуб черешчатый пирамидальный, высота 1,5-3,0 м | шт. | 4 554,25 |
| 414-0043 | Дуб обыкновенный (черешчатый), высота 3,0-3,5 м | шт. | 13 142,61 |
| 414-0060 | Дуб красный, высота 6,0-8,0 м | шт. | 30 215,61 |
| 414-0203 | Ива кустовая, высота 1,0-1,5 м | шт. | 565,53 |
| 414-0140 | Ива белая, шаровидная, высота 1,0 м | шт. | 873,61 |
| 414-0141 | Ива белая, шаровидная, высота 2,0 м | шт. | 1 545,14 |
| 414-0081 | Ива вавилонская, высота 1,5-2,0 м | шт. | 1 020,53 |
| 414-0082 | Ива вавилонская, высота 2,0-3,0 м | шт. | 1 803,48 |
| 414-0045 | Ива, высота 3,0-3,5 м | шт. | 4 623,51 |
| 414-0047 | Каштан конский, высота 3,0-4,0 м | шт. | 8 412,11 |
| 414-0210 | Клен, высота 1,0-1,5 м | шт. | 804,60 |
| 414-0075 | Клен остролистный, высота 1,5-2,0 м | шт. | 3 627,68 |
| 414-0076 | Клен остролистный, высота 2,0-3,0 м | шт. | 5 253,48 |
| 414-0028 | Клен серебристый, высота 3,0-3,5 м | шт. | 7 391,36 |
| 414-0006 | Клен ясенелистный, высота 3,5-4,0 м | шт. | 9 365,28 |
| 414-0062 | Липа разнолистная, высота 1,5-2,0 м | шт. | 2 832,71 |
| 414-0063 | Липа разнолистная, высота 2,0-3,0 м | шт. | 5 241,83 |
| 414-0040 | Липа европейская, пирамидальная, высота 3,0-3,5 м | шт. | 7 737,79 |
| 414-0088 | Ольха серая, плакучая, высота 1,8-2,5 м | шт. | 2 661,02 |
| 414-0037 | Орех грецкий, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 070,22 |
| 414-0064 | Рябина дуболистная, высота 1,5-2,0 м | шт. | 2 949,23 |
| 414-0065 | Рябина дуболистная, высота 2,0-3,0 м | шт. | 3 871,91 |
| 414-0052 | Рябина обыкновенная, высота 3,0-3,5 м | шт. | 6 036,33 |
| 414-0066 | Тополь серебристый пирамидальный, высота 1,5-3,0 м | шт. | 3 284,84 |
| 414-0008 | Тополь обыкновенный, высота 3,5-4,0 м | шт. | 4 995,91 |
| 414-0054 | Черемуха, высота 3,0-3,5 м | шт. | 3 738,30 |
| 414-0229 | Яблоня лесная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 1 579,29 |
| 414-0085 | Яблоня лесная, высота 1,5-3 м | шт. | 4 615,64 |
| 414-0099 | Ясень пестролистный, высота 1,5-3,0 м | шт. | 3 441,63 |

### Деревья хвойных пород

| Код | Наименование расценки | Измеритель | Норматив цены (руб.)на 01.01.2014 г. |
|---|---|---|---|
| 414-0319 | Ель сизая, высота 0,5-1,0 м | шт. | 2 241,49 |
| 414-0325 | Ель сизая, высота 1,0-1,5 м | шт. | 4 484,51 |
| 414-0322 | Ель сербская, высота 0,5-1,0 м | шт. | 2 680,71 |
| 414-0328 | Ель сербская, высота 2,5-3,0 м | шт. | 8 859,23 |
| 414-0329 | Ель сербская, высота 4,0-4,5 м | шт. | 21 547,54 |
| 414-0320 | Ель колючая, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 632,45 |
| 414-0323 | Ель колючая, высота 1,0-1,5 м | шт. | 4 587,52 |
| 414-0326 | Ель колючая, высота 1,5-2,0 м | шт. | 8 343,50 |
| 414-0324 | Ель восточная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 4 202,17 |
| 414-0327 | Ель восточная, высота 1,5-2,0 м | шт. | 6 209,53 |
| 414-0129 | Кедр гималайский, высота до 0,5 м | шт. | 596,96 |
| 414-0102 | Лиственница сибирская, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 937,84 |
| 414-0112 | Лиственница сибирская, высота 1,0-1,5 м | шт. | 3 546,23 |
| 414-0122 | Лиственница сибирская, высота 1,5-2,0 м | шт. | 7 280,97 |
| 414-0134 | Лиственница европейская, высота 0,5-1,0 м | шт. | 2 119,47 |
| 414-0135 | Лиственница европейская, высота 3,0-3,5 м | шт. | 6 990,37 |
| 414-0103 | Пихта сибирская, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 848,83 |
| 414-0113 | Пихта сибирская, высота 1,0-1,5 м | шт. | 4 014,01 |
| 414-0123 | Пихта сибирская, высота 1,5-2,0 м | шт. | 6 983,15 |
| 414-0150 | Пихта корейская, высота до 0,5 м | шт. | 503,24 |
| 414-0155 | Пихта корейская, высота 1,0-1,5 м | шт. | 2 403,45 |
| 414-0154 | Пихта одноцветная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 5 032,53 |
| 414-0158 | Пихта одноцветная, высота 3,0-3,5 м | шт. | 7 548,87 |
| 414-0104 | Сосна обыкновенная, высота 0,5-1,0 м | шт. | 2 441,04 |
| 414-0114 | Сосна обыкновенная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 3 589,80 |
| 414-0178 | Сосна горная, высота до 0,5 м | шт. | 1 825,15 |
| 414-0191 | Сосна горная, высота 0,5-1,0 м | шт. | 4 443,77 |
| 414-0197 | Сосна горная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 6 909,52 |
| 414-0179 | Сосна мелкоцветковая, высота до 0,5 м | шт. | 465,51 |
| 414-0189 | Сосна мелкоцветковая, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 574,77 |
| 414-0182 | Сосна низкая, высота до 0,5 м | шт. | 1 668,11 |
| 414-0183 | Сосна "Валличиана", высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 390,74 |
| 414-0200 | Сосна "Веймутова", высота 2,0-2,5 м | шт. | 8 694,80 |
| 414-0193 | Сосна черная, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 349,07 |
| 414-0195 | Сосна черная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 2 697,99 |
| 414-0199 | Сосна черная, высота 1,5-2,0 м | шт. | 7 501,80 |
| 414-0105 | Туя западная, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 904,45 |
| 414-0115 | Туя западная, высота 1,0-1,5 м | шт. | 4 126,31 |
| 414-0125 | Туя западная, высота 1,5-2,0 м | шт. | 5 130,01 |
| 414-0127 | Туя гигантская, высота 2,0-2,5 м | шт. | 8 469,71 |
| 414-0174 | Тисс средний, высота 0,5-1,0 м | шт. | 1 627,06 |
| 414-0176 | Тисс средний, высота 1,0-1,5 м | шт. | 3 589,41 |

## Кустарники лиственных пород

| Код | Наименование расценки | Измеритель | Норматив цены (руб.)на 01.01.2014 г. |
|---|---|---|---|
| 414-0241 | Барбарис | шт. | 296,71 |
| 414-0232 | Барбарис, высота 0,75-1,0 м | шт. | 637,65 |
| 414-0265 | Барбарис "Тунберга", высота 0,2-0,3 м | шт. | 622,88 |
| 414-0245 | Бузина | шт. | 323,85 |
| 414-0267 | Барбарис оттавский, высота 0,3-0,5 м | шт. | 488,91 |
| 414-0268 | Барбарис оттавский "Суперба" | шт. | 2 851,61 |
| 414-0234 | Гордовина, высота 0,75-1,0 м | шт. | 327,43 |
| 414-0235 | Гортензия садовая, высота 0,75-1,0 м | шт. | 484,66 |
| 414-0201 | Дерен сибирский белый, высота 1,25-1,5 м | шт. | 333,09 |
| 414-0236 | Дерен пестролистный, высота 0,75-1,0 м | шт. | 473,63 |
| 414-0202 | Жимолость, высота 1,25-1,5 м | шт. | 285,89 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 414-0262 | Жимолость каприфоль, высота 0,4-0,6 м | шт. | 307,77 |
| 414-0269 | Жимолость вьющаяся | шт. | 429,73 |
| 414-0270 | Жимолость японская | шт. | 633,26 |
| 414-0205 | Калина, высота 1,25-1,5 м | шт. | 718,59 |
| 414-0211 | Крушина, высота 1,25-1,5 м | шт. | 247,44 |
| 414-0220 | Крыжовник | шт. | 179,72 |
| 414-0212 | Лещина обыкновенная пурпурнолистная, высота 1,25-1,5 м | шт. | 1 112,91 |
| 414-0218 | Лещина древовидная, пирамидальная (с комом земли), высота 0,4-0,6 м | шт. | 3 296,48 |
| 414-0276 | Малина | шт. | 281,95 |
| 414-0239 | Облепиха ветвистая, высота 0,75-1,0 м | шт. | 387,94 |
| 414-0278 | Облепиха крушиновидная | шт. | 1 444,74 |
| 414-0263 | Плющи, высота 0,4-0,6 м | шт. | 526,74 |
| 414-0207 | Ракитник удлиненный, высота 1,25-1,5 м | шт. | 467,55 |
| 414-0206 | Ракитник золотой дождь, высота 1,25-1,5 м | шт. | 657,53 |
| 414-0279 | Самшит вечнозеленый | шт. | 666,18 |
| 414-0280 | Самшит вечнозеленый (шар), высота 0,4-0,5 м | шт. | 2 703,40 |
| 414-0215 | Свидина южная (дерен), высота 1,25-1,5 м | шт. | 1 217,08 |
| 414-0223 | Слива колючая, высота 1,25-1,5 м | шт. | 599,31 |
| 414-0217 | Смородина, высота 1,25-1,5 м | шт. | 513,69 |
| 414-0226 | Спирея (разные виды), высота 1,25-1,5 м | шт. | 385,94 |
| 414-0264 | Хмель, высота 0,4-0,6 м | шт. | 429,09 |
| 414-0250 | Чубушник | шт. | 360,95 |
| 414-0227 | Чубушник (жасмин), высота 1,25-1,5 м | шт. | 691,43 |

## Кустарники хвойных пород

| Код | Наименование расценки | Измеритель | Норматив цены (руб.)на 01.01.2014 г. |
|---|---|---|---|
| 414-0252 | Можжевельник обыкновенный, высота 0,2-0,25 м | шт. | 158,84 |
| 414-0253 | Можжевельник обыкновенный, высота 0,4-0,5 м | шт. | 476,90 |
| 414-0256 | Можжевельник скальный, высота 0,8-1,0 м | шт. | 513,19 |
| 414-0272 | Можжевельник казацкий, высота 0,6-0,7 м | шт. | 1 268,25 |
| 414-0271 | Можжевельник виргинский и китайский, высота 0,6-0,7 м | шт. | 1 595,25 |
| 414-0254 | Можжевельник средний, высота 0,6-0,8 м | шт. | 317,91 |
| 414-0255 | Можжевельник средний, высота 1,4-1,6 м | шт. | 4 012,19 |
| 414-0259 | Можжевельник чешуйчатый, бонсай, высота 0,8-1,0 м | шт. | 4 815,14 |
| 414-0258 | Можжевельник китайский, бонсай, высота 0,8-1,0 м | шт. | 49 870,11 |
| 414-0273 | Туя восточная, высота 0,6-0,7 м | шт. | 1 431,09 |
| 414-0274 | Кипарисовик тупой, высота 0,4-0,8 м | шт. | 267,31 |
| 414-0275 | Кипарисовик тупой, бонсай, высота 0,4-0,8 м | шт. | 6 548,45 |

Приложение 2

## Стоимость оборудования АСУДД

Таблица 3.1

| № п.п. | Расценка НЦКР | Единица измерения | Стоимость единицы на 01.01.2014 г., руб. | Количество в комплекте, шт. | Общая стоимость в укрупненном показателе на 01.01.2014 г., руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| Расценка 22-07-001-01 Монтаж подсистемы мониторинга транспортных потоков | | | | | |
| 1 | Детектор транспортный | шт. | 146 181,38 | 1 | 146 181,38 |
| Расценка 22-07-001-02 Монтаж подсистемы сбора метеоданных | | | | | |
| 2 | Метеостанция | шт. | 4 583 264,05 | 1 | 4 583 264,05 |
| 3 | Модуль центральный с интерфейсом | шт. | 133 565,39 | 1 | 133 565,39 |
| Расценка 22-07-001-03 Монтаж подсистемы видеонаблюдения с установкой стационарной видеокамеры | | | | | |
| 4 | Видеокамера стационарная | шт. | 32 860,26 | 1 | 32 860,26 |
| 5 | Термокожух для видеокамеры с крепежным кронштейном | шт. | 21 868 06 | 1 | 21 868 06 |
| 6 | Видеокодек с креплением в DIN-рейку | шт. | 27 081,30 | 1 | 27 081,30 |
| 7 | Блок распознавания инцидентов | шт. | 162 484,37 | 1 | 162 484,37 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Расценка 22-07-001-04 Монтаж подсистемы видеонаблюдения с установкой видеокамеры с поворотным устройством | | | | | |
| 8 | Видеокамера в комплекте с объективом и поворотным устройством | компл. | 34 302,24 | 1 | 34 302,24 |
| 9 | Видеокодек с креплением в DIN-рейку | шт. | 27 081,30 | 1 | 27 081,30 |
| Расценка 22-07-001-05 Монтаж подсистемы информирования водителей | | | | | |
| 10 | Табло динамическое информационное монохромное | шт. | 4 064 510,69 | 1 | 4 064 510,69 |
| 11 | Знак дорожный управляемый переменной информации тип «А» | шт. | 524 193,66 | 2 | 1 048 387,32 |
| 12 | Знак дорожный управляемый переменной информации тип «В/С» | шт. | 578 779,41 | 1 | 578 779,41 |
| 13 | Дорожный контроллер | шт. | 893 446,64 | 1 | 893 446,64 |
| Расценка 22-07-001-06 Монтаж подсистемы оперативно-диспетчерской и аварийно-спасательной связи | | | | | |
| 14 | Стойка для блоков управления | шт. | 190 920,52 | 1 | 190 920,52 |
| 15 | Комплект аварийно-вызывной связи | компл. | 598 160,38 | 1 | 598 160,38 |
| 16 | Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный | шт. | 2 009,03 | 1 | 2 009,03 |
| 17 | Видеокамера стационарная | шт. | 32 860,26 | 1 | 32 860,26 |
| 18 | Термокожух для видеокамеры с крепежным кронштейном | шт. | 21 868,06 | 1 | 21 868,06 |
| 19 | Видеокодек с креплением в DIN-рейку | шт. | 27 081,30 | 1 | 27 081,30 |
| Расценка 22-07-001-07 Монтаж подсистемы контроля скоростных режимов | | | | | |
| 20 | Радиолокационный измеритель скорости (радар) | шт. | 56 930,88 | 1 | 56 930,88 |
| 21 | Видеофиксатор (видеокамера в комплекте с термокожухом и защитным тубусом) | шт. | 52 933,58 | 1 | 52 933,58 |
| 22 | Система инфракрасной подсветки (ИК прожектор) | шт. | 45 443,11 | 1 | 45 443,11 |
| 23 | Контроллер пункта контроля скорости | шт. | 59 638,53 | 1 | 59 638,53 |
| Расценка 22-07-001-08 Монтаж подсистемы информационного экрана | | | | | |
| 24 | Видеоэкран светодиодный, полноцветный | шт. | 1 976 895,01 | 1 | 1 976 895,01 |
| Расценка 22-07-001-09 Монтаж подсистемы оборудования диспетчерской | | | | | |
| 25 | Станция оператора рабочая с программным обеспечением, специализированными приложениями, столом оператора, креслом оператора, сетевым принтером лазерным цветным | компл. | 8 982 155,67 | 3 | 26 946 467,00 |
| Расценка 22-07-001-10 Монтаж подсистемы оборудования серверной | | | | | |
| 26 | Шкаф коммуникационный напольный | шт. | 193 437,44 | 1 | 193 437,44 |
| 27 | Переключатель 16-портовый | шт. | 8 174,59 | 2 | 16 349,19 |
| 28 | Сервер DL360 | шт. | 602 763,08 | 4 | 2 411 052,30 |
| 29 | Сервер DL180 | шт. | 456 532,00 | 2 | 913 064,00 |
| 30 | Сервер управления движением АСУДД с программным обеспечением | компл. | 31 762 652,66 | 1 | 31 762 652,66 |

### Стоимость оборудования системы взимания платы

Таблица 3.2

| № п.п. | Расценка НЦКР | Единица измерения | Стоимость единицы на 01.01.2014г., руб. | Количество в комплекте, шт. | Общая стоимость в укрупненном показателе на 01.01.2014г., руб. |
|---|---|---|---|---|---|
| Расценка 22-07-003-05 Устройство демпфирующей системы на 1 островок безопасности | | | | | |
| 1 | Демпфирующая система | шт. | 255 725,20 | 1 | 255 725,20 |
| Расценка 22-07-005-01 Монтаж оборудования взимания платы ПВП на 1 полосу движения | | | | | |
| 2 | Кабина ПВП размером 3,672х1,518х3,440 м | шт. | 892 439,07 | 1 | 892 439,07 |
| 3 | Фонарь противотуманный | шт. | 7 884,04 | 1 | 7 884,04 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Шлагбаум автоматический подъемный на въезде (проезд до 4 м, класс защиты IP54, стрела прямоугольная алюминиевая 4,2 м) | шт. | 155 486,27 | 1 | 155 486,27 |
| 5 | Шлагбаум автоматический подъемный на выезде (проезд до 4 м, класс защиты IP54, стрела прямоугольная алюминиевая 4,2 м) | шт. | 200 594,53 | 1 | 200 594,53 |
| 6 | Датчик-счетчик осей ультразвуковой, контроль расстояния до 2 м | шт. | 10 528,61 | 8 | 84 228,85 |
| 7 | Контроллер индукционного контура двухканальный | шт. | 17 645,91 | 1 | 17 645,91 |
| 8 | Измеритель объема лазерный | шт. | 225 564,77 | 1 | 225 564,77 |
| 9 | Видеокамера в комплекте с объективом и поворотным устройством | компл. | 34 302,24 | 1 | 34 302,24 |
| 10 | Антенна системы телеоплаты | шт. | 356 683,01 | 1 | 356 683,01 |
| 11 | Светофор реверсивный | шт. | 22 994,31 | 1 | 22 994,31 |
| 12 | Компактная станция оператора АСУ – контроллер полосы | шт. | 158 089,40 | 1 | 158 089,40 |
| 13 | Плата коммутационная соединения сухих контактов контроллера полосы | шт. | 36 474,44 | 1 | 36 474,44 |
| 14 | Регистратор-принтер чеков фискальный | шт. | 28 468,81 | 1 | 28 468,81 |
| 15 | Считыватель магнитных карт | шт. | 7 083,72 | 1 | 7 083,72 |
| 16 | Монитор LCD с диагональю экрана 22 дюйма | шт. | 24 065,18 | 1 | 24 065,18 |
| 17 | ПО рабочей станции начальника ЦУП | шт. | 114 295,73 | 1 | 114 295,73 |
| Расценка 22-07-005-02 Монтаж оборудования распознавания государственных номеров на 1 полосу | | | | | |
| 18 | Видео датчик на базе аналоговой черно-белой CCTV-камеры 220 В | шт. | 34 027,80 | 1 | 34 027,80 |
| 19 | Инфракрасный прожектор средней дальности DC 12 В +25/-10% | шт. | 9 895,57 | 1 | 9 895,57 |
| 20 | Плата видеозахвата для ввода видеосигналов от 8 камер со скоростью до 200 кадров в секунду | шт. | 9 160,21 | 1 | 9 160,21 |
| 21 | ПК с ПО, обработка 6 полос движения | шт. | 205 960,29 | 1 | 205 960,29 |
| 22 | ПК с ПО, обработка данных с 5 серверов распознавания | шт. | 121 899,16 | 1 | 121 899,16 |
| Расценка 22-07-006-01 Монтаж оборудования динамического взвешивания на 1 полосу движения | | | | | |
| 23 | Комплекс системы весового контроля | компл. | 2 777 115,86 | 1 | 2 777 115,86 |
| Расценка 22-07-006-02 Монтаж оборудования стационарных весов платформенных автомобильных | | | | | |
| 24 | Комплекс системы весового контроля | компл. | 748 491,95 | 1 | 748 491,95 |
| Расценка 22-07-006-03 Монтаж оборудования динамического информационного табло размером 5 х 1,6 х 0,225 м | | | | | |
| 25 | Табло динамическое информационное монохромное размером 5 х 1,6 х 0,225 м | шт. | 4 064 510,69 | 1 | 4 064 510,69 |
| Расценка 22-07-006-04 Монтаж оборудования управляемого дорожного знака тип «А» | | | | | |
| 26 | Знак дорожный управляемый переменной информации тип «А» | шт. | 524 193,66 | 1 | 524 193,66 |
| Расценка 22-07-006-05 Монтаж оборудования управляемого дорожного знака тип «В/С» | | | | | |
| 27 | Знак дорожный управляемый переменной информации тип «В/С» | шт. | 578 779,41 | 1 | 578 779,41 |
| Расценка 22-07-006-06 Монтаж оборудования дорожного контроллера | | | | | |
| 28 | Дорожный контроллер | шт. | 893 446,64 | 1 | 893 446,64 |

# СОДЕРЖАНИЕ:

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ..... 3
1. Общие указания ..... 3
2. Правила подсчета объемов работ ..... 10
Раздел 01. Работы по подготовке площадки под строительство ..... 11
Таблица 22-01-001 Вырубка деревьев ..... 11
Таблица 22-01-002 Срезка кустарника и мелколесья ..... 11
Таблица 22-01-003 Срезка растительного слоя грунта ..... 12
Таблица 22-01-004 Рекультивация земель ..... 12
Таблица 22-01-005 Устройство временных (объездных) дорог ..... 13
Раздел 02. Земляное полотно ..... 14
Таблица 22-02-001 Устройство земляного полотна бульдозерами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами ..... 14
Таблица 22-02-002 Устройство земляного полотна экскаваторами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами ..... 14
Таблица 22-02-003 Устройство земляного полотна из бокового резерва бульдозерами. 15
Таблица 22-02-004 Разработка выемок бульдозерами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами ..... 15
Таблица 22-02-005 Разработка выемок экскаваторами с транспортировкой грунта автомобилями-самосвалами ..... 15
Таблица 22-02-006 Устройство земляного полотна насыпи из песка с карьера ..... 16
Таблица 22-02-007 Насыпи на болотах ..... 16
Таблица 22-02-008 Построечный водоотвод ..... 17
Таблица 22-02-009 Армогрунтовая обойма ..... 17
Таблица 22-02-010 Добавлять или исключать к нормативам при устройстве земляного полотна ..... 17
Таблица 22-02-011 Укладка нетканых синтетических материалов в земляное полотно .. 18
Раздел 03. Дорожная одежда ..... 18
Отдел 01. Нежесткие дорожные одежды автомобильных дорог ..... 18
Таблица 22-03-001 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей ..... 18
Таблица 22-03-002 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА ..... 19
Таблица 22-03-003 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных смесей ..... 21
Таблица 22-03-004 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из асфальтобетонных щебеночно-мастичных смесей типа ЩМА ..... 22
Таблица 22-03-005 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 3 категории ..... 23
Таблица 22-03-006 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 4 категории ..... 24
Таблица 22-03-007 Нежесткая дорожная одежда автомобильных дорог 5 категории ..... 24
Отдел 02. Жесткие дорожные одежды автомобильных дорог ..... 25
Таблица 22-03-008 Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 1 категории с покрытием из цементобетонных смесей ..... 25
Таблица 22-03-009 Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 2 категории с покрытием из цементобетонных смесей ..... 25
Таблица 22-03-010 Жесткая дорожная одежда автомобильных дорог 3 категории с покрытием из цементобетонных смесей ..... 26
Отдел 03. Дополнительные слои и корректировки нормативов ..... 26
Таблица 22-03-011 Дополнительные слои выравнивающие и подстилающие автомобильных дорог всех категорий ..... 26

Таблица 22-03-012 Дополнительные слои выравнивающие и подстилающие автомобильных дорог всех категорий из песка ... 27
Таблица 22-03-013 Добавлять или исключать к нормативам при устройстве дорожной одежды автомобильных дорог всех категорий при изменении толщины слоя на 1 см ... 27
Отдел 04. Укрепление обочин автомобильных дорог и укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие ... 28
Таблица 22-03-014 Укрепление обочин автомобильных дорог ... 28
Таблица 22-03-015 Укладка геосетки в асфальтобетонное дорожное покрытие ... 29
Раздел 04. Искусственные сооружения ... 29
Таблица 22-04-001 Водопропускные трубы железобетонные круглые ... 29
Таблица 22-04-002 Водопропускные трубы из гофрированного металла ... 31
Таблица 22-04-003 Водосбросные сооружения ... 32
Таблица 22-04-004 Гасители ... 33
Таблица 22-04-005 Укрепительные работы ... 33
Таблица 22-04-006 Подпорные стенки ... 35
Раздел 05. Обустройство дороги ... 36
Таблица 22-05-001 Барьерные ограждения ... 36
Таблица 22-05-002 Разметка проезжей части краской ... 37
Таблица 22-05-003 Разметка проезжей части термопластиком ... 38
Таблица 22-05-004 Разметка проезжей части краской со световозвращающими элементами ... 39
Таблица 22-05-005 Вертикальная дорожная разметка на металлических барьерных ограждениях из защитных пластиковых панелей ... 39
Таблица 22-05-006 Дорожные знаки и сигнальные столбики ... 39
Таблица 22-05-007 Установка опор ... 40
Таблица 22-05-008 Шумозащитные экраны ... 41
Таблица 22-05-009 Автобусные павильоны ... 42
Таблица 22-05-010 Снегозащитные лесополосы с посадкой саженцев ... 43
Раздел 06. Устройство тротуаров и установка бортовых камней ... 44
Таблица 22-06-001 Устройство тротуаров ... 44
Таблица 22-06-002 Установка бортовых камней бетонных ... 45
Таблица 22-06-003 Установка бортовых камней природных ... 47
Раздел 07. Здания и сооружения дорожной и автотранспортной службы ... 48
Таблица 22-07-001 Подсистемы АСУДД ... 48
Таблица 22-07-002 Электроснабжение АСУДД ... 50
Таблица 22-07-003 Пункты взимания платы (ПВП) ... 51
Таблица 22-07-004 Навесы пунктов взимания платы (ПВП) ... 52
Таблица 22-07-005 Монтаж оборудования пунктов взимания платы (ПВП) ... 52
Таблица 22-07-006 Система весового контроля ... 52
Приложение 1 ... 54
Сметная стоимость материалов по каталогу ФССЦ ... 54
Деревья лиственных пород ... 54
Деревья хвойных пород ... 54
Кустарники лиственных пород ... 55
Кустарники хвойных пород ... 56
Приложение 2 ... 56
Стоимость оборудования АСУДД ... 56
Стоимость оборудования системы взимания платы ... 57

Подписано в печать 06.06.2014 г.
Формат 60х90/8. Усл. печ. л. 2. Тираж 1200 экз.
Заказ №
Издательство ООО «Стройинформиздат», 129085, Москва, пр. Мира, дом 95, стр. 1
Отпечатано в ФГУП Издательство «Известия» УД ПРФ
127254, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 6

gost.e-ecolog.ru